



# SERVICIO NACIONAL DE SALUD ANIMAL

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA



## PLAN DE ADQUISICIONES PARA EL EJERCICIO 2017

CODIGO	DESCRIPCION GENERAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PERIODO DE EJECUCION	PRECIO UNITARIO ¢	PRECIO TOTAL ¢
<b>1</b>	<b>SERVICIOS</b>					<b>1.639.031.454,93</b>
<b>1.01</b>	<b>ALQUILERES</b>					<b>11.577.800,00</b>
<b>1.01.01</b>	<b>ALQUILER DE EDIFICIOS, LOCALES Y TERRENOS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>3.900.000,00</b>
10101001000002	Alquiler de Casa o Local para Oficinas u otros	Servicios	14	Anual	278.571,43	3.900.000,00
<b>1.01.02</b>	<b>ALQUILER DE MAQUINARIA, EQUIPO Y MOBILIARIO</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>5.207.800,00</b>
10102025000001	Alquiler de planta electrica	Servicio	6	Anual	180.000,00	1.080.000,00
10102005000020	Alquiler de grua	Servicio	6	Anual	50.000,00	300.000,00
101020050000520	Alquiler de back-hoe	Horas	98	Anual	30.000,00	2.940.000,00
101029000000540	Alquiler de stand	Servicio	1	Anual	57.800,00	57.800,00
101020050000620	Alquiler de camión	Servicio	4	Anual	120.000,00	480.000,00
101029000000001	Otros alquileres	Servicio	4	Anual	40.000,00	160.000,00
101029000000780	Alquiler de rompedora - equipo	Servicio	2	Anual	95.000,00	190.000,00
<b>1.01.03</b>	<b>ALQUILER DE EQUIPO DE CÓMPUTO</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>0,00</b>
101030000000001	Alquiler de equipo de cómputo	Servicio	0	I, II, III ó IV	0,00	0,00
<b>1.01.04</b>	<b>ALQUILER Y DERECHOS PARA TELECOMUNICACIONES</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>0,00</b>
101040000000001	Alquiler y derechos para telecomunicaciones	Servicio	0	Anual	0,00	0,00
<b>1.01.99</b>	<b>OTROS ALQUILERES</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>2.470.000,00</b>
101999000000400	Alquiler de cabaña sanitaria portátil	Servicio	12	Anual	205.833,33	2.470.000,00
<b>1.02</b>	<b>SERVICIOS BÁSICOS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>280.382.053,7</b>
<b>1.02.01</b>	<b>SERVICIO DE AGUA Y ALCANTARILLADO</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>22.541.244,97</b>

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
10201005000000	Servicio de agua	Servicio	12	Anual	1.878.437,08	22.541.244,97
<b>1.02.02</b>	<b>SERVICIO DE ENERGIA ELÉCTRICA</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>147.344.474,96</b>
10202000000000	Servicio de energía eléctrica	Servicio	12	Anual	12.278.706,25	147.344.474,96
<b>1.02.03</b>	<b>SERVICIO DE CORREO</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>1.400.000,00</b>
10203001000000	Servicio de correo	Servicios	100	Anual	13.600,00	1.360.000,00
10203900005470	Derecho de apartado postal	Servicios	1	Anual	40.000,00	40.000,00
<b>1.02.04</b>	<b>SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>87.286.198,01</b>
10204001000001	Servicio telefónico nacional e internacional	Servicio	12	Anual	5.238.849,83	62.866.198,01
10204110000020	Servicio de instalacion de linea Internet	Servicio	12	Anual	35.000,00	420.000,00
10204900002220	Servicio de internet	Servicio	12	Anual	2.000.000,00	24.000.000,00
<b>1.02.99</b>	<b>OTROS SERVICIOS BÁSICOS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>21.810.135,72</b>
10299005000015	Contrato de recolección de basura	Servicio	12	Anual	320.000,00	3.840.000,00
10299005000020	Otros servicios básicos (Manejo desecho especiales).	Servicio	12	Anual	500.000,00	6.000.000,00
10299005080005	Recolección de desechos bioinfecciosos	Servicio	12	Anual	600.000,00	7.200.000,00
10299005090201	Servicio de Incineración de desechos de residuos peligrosos	Servicio	12	Anual	397.511,31	4.770.135,72
<b>1.03</b>	<b>SERVICIOS COMERCIALES Y FINANCIEROS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>31.442.329,76</b>
<b>1.03.01</b>	<b>INFORMACIÓN</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>0,00</b>
10301001000005	Servicio de Informaciòn	Servicio	0	Anual	0,00	0,00
<b>1.03.02</b>	<b>PUBLICIDAD Y PROPAGANDA</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>0,00</b>
<b>1.03.03</b>	<b>IMPRESIÓN, ENCUADERNACIÓN Y OTROS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C.	<b>10.409.110,59</b>
10303001000001	Impresión	Servicio	4000	Anual	10,00	40.000,00
10303900000005	Servicio de impresion de fotografia	Servicio	100	Anual	300,00	30.000,00
10303001000020	Panfleto confeccion	Servicio	6	Anual	300.000,00	1.800.000,00
10303001000120	Almanaque - impresion	Servicio	1	Anual	500.000,00	500.000,00
10303001000300	Impresión de Libros	Servicio	50	Anual	30.000,00	1.500.000,00
10303040026910	Solicitud de Trabajo Publicaciones e Impresos- Confección	Servicio	200	Anual	32.695,55	6.539.110,59
<b>1.03.04</b>	<b>TRANSPORTE DE BIENES</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>3.629.000,00</b>

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
10304100000001	Servicio de grua (remolque)	Servicio	8	Anual	150.000,00	1.200.000,00
10304001000005	Transporte de carga de objetos y animales hacia, del exterior o dentro	Servicio	40	Anual	35.725,00	1.429.000,00
10304001000015	Pago de encomiendas	Servicio	200	Anual	5.000,00	1.000.000,00
<b>1.03.05</b>	<b>SERVICIOS ADUANEROS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>4.089.219,17</b>
10305001000001	Servicio de desalmacenaje	Servicio	220	Anual	18.587,36	4.089.219,17
<b>1.03.06</b>	<b>COMISIONES Y GASTOS POR SERVICIOS FINANCIEROS Y COMERCIALES</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>13.315.000,00</b>
10306900110706	Comisiones por Transferencias Bancarias	Servicio	1000	Anual	13.315,00	<b>13.315.000,00</b>
<b>1.03.07</b>	<b>SERVICIOS DE TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA DE INFORMACIÓN</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>0,00</b>
<b>1.04</b>	<b>SERVICIOS DE GESTION Y APOYO</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>447.887.693,96</b>
<b>1.04.01</b>	<b>SERVICIOS MÉDICOS Y DE LABORATORIO</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>27.276.336,62</b>
10401900000010	Servicio de Certificación laboratorio de ensayo y calibración	Servicio	200	Anual	60.256,68	12.051.336,62
104019000000110	Servicios Médicos	Servicio	15	Anual	1.015.000,00	15.225.000,00
<b>1.04.02</b>	<b>SERVICIOS JURÍDICOS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>0,00</b>
10402001000305	Consultoría o asesoría legal	Servicio	0	Anual	0,00	0,00
<b>1.04.03</b>	<b>SERVICIOS DE INGENIERÍA</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>57.000.000,00</b>
10403001000010	Consultoria o asesoria en arquitectura	Servicio	2	Anual	12.800.000,00	25.600.000,00
10403001000055	Consultoria o asesoria en ingenieria electrica.	Servicio	1	Anual	30.000.000,00	30.000.000,00
10403001000069	Consultoria o asesoria en ingenieria quimica	Servicio	2	Anual	100.000,00	200.000,00
10403001000315	Consultoria o asesoria en ingenieria civil.	Servicio	2	Anual	600.000,00	1.200.000,00
<b>1.04.04</b>	<b>SERVICIOS EN CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>25.629.988,08</b>
10404001000001	Servicios en Ciencias Económicas y Sociales	Servicio	1	Anual	25.629.988,08	25.629.988,08
<b>1.04.05</b>	<b>SERVICIOS DE DESARROLLO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>84.425.000,00</b>
10405001003010	Consultoria o asesoria en redes	Servicio	4	Anual	21.106.250,00	84.425.000,00
<b>1.04.06</b>	<b>SERVICIOS GENERALES</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>225.091.229,20</b>

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
10406010000001	Fumigacion	Servicio	4	Anual	600.000,00	2.400.000,00
10406120000001	Servicio de seguridad y vigilancia	Servicio	12	Anual	9.305.935,77	111.671.229,20
10406125000001	Servicio de confeccion de rotulo	Servicio	12	Anual	500.000,00	6.000.000,00
10406140000001	Servicio de instalacion de alarma	Servicio	12	Anual	70.000,00	840.000,00
10406155000001	Servicio Limpieza Tanque séptico	Servicio	4	Anual	300.000,00	1.200.000,00
10406165000010	Servicio de limpieza	Servicio	12	Anual	8.000.000,00	96.000.000,00
10406185000001	Servicio de confeccion de sello de hule	Servicio	12	Anual	200.000,00	2.400.000,00
10406195000300	Servicio de lavado de vehiculo	Servicio	12	Anual	200.000,00	2.400.000,00
10406035000001	Instalación de llavín	Servicio	2	Anual	15.000,00	30.000,00
10406040001000	Reparacion y rebobinado de motor electrico	Servicio	4	Anual	75.000,00	300.000,00
10406900000030	Servicio de Chapia mecanizada	Servicio	10	Anual	35.000,00	350.000,00
10406900090301	Servicio de Carga de Extintor	Servicio	1	Anual	1.000.000,00	1.000.000,00
10406900000105	Servicio de parqueo ocasional	Servicio	500	Anual	1.000,00	500.000,00
<b>1.04.99</b>	<b>OTROS SERVICIOS DE GESTIÓN Y APOYO</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>28.465.140,06</b>
10499900000020	Revisión Técnica Automotriz Obligatoria	Servicio	230	Anual	12.000,00	2.760.000,00
10499900110707	Servicio de calibración equipo de laboratorio	Servicio	300	Anual	79.018,80	23.705.640,06
10499900140201	Servicio de Asistencia Profesional en Labores Administrativas y Protocolarias	Servicio	1	Anual	1.999.500,00	1.999.500,00
<b>1.05</b>	<b>GASTOS DE VIAJES Y TRANSPORTES</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>243.769.358,05</b>
<b>1.05.01</b>	<b>TRANSPORTE DENTRO DEL PAÍS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>2.555.695,70</b>
10501001000000	Transporte dentro del país	Servicio	68	Anual	3.000,00	204.000,00
10501001000010	Traslado de persona ajena a institucion dentro del pais	Servicio	10	Anual	5.134,73	51.347,30
10501001000002	Pago de peaje	Servicio	1000	Anual	2.200,35	2.200.348,20
10501001000300	Traslado de funcionarios publicos dentro del pais	Servicio	10	Anual	10.000,02	100.000,20
<b>1.05.02</b>	<b>VIÁTICOS DENTRO DEL PAÍS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>171.971.742,35</b>
10502001000001	Viaticos dentro del País	Servicio	9214	Anual	16.000,00	147.424.000,00
10502001000015	Servicio de hospedaje dentro del país	Servicio	1500	Anual	16.365,16	24.547.742,35
<b>1.05.03</b>	<b>TRANSPORTE EN EL EXTERIOR</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>28.650.000,00</b>
10503001000020	Traslado de funcionarios públicos en el exterior	Servicio	100	Anual	286.500,00	28.650.000,00
<b>1.05.04</b>	<b>VIÁTICOS EN EL EXTERIOR</b>	Servicio	N.C.	Anual	N.C	<b>40.591.920,00</b>
10504005000000	Viáticos fuera del país	Servicio	100	Anual	405.919,20	40.591.920,00
<b>1.06</b>	<b>SEGUROS, REASEGUROS Y OTRAS OBLIGACIONES</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>151.000.000,00</b>

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
<b>1.06.01</b>	<b>SEGUROS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>151.000.000,00</b>
10601001000010	Seguros obligatorios de vehículos y personal	Servicio	2	Anual	40.000.000,00	80.000.000,00
10601001000020	Pago seguro riesgos de trabajo	Servicio	1	Anual	70.000.000,00	70.000.000,00
10601001000025	Pago Pólizas	Servicio	2	Anual	500.000,00	1.000.000,00
<b>1.06.02</b>	<b>REASEGUROS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>0,00</b>
<b>1.06.03</b>	<b>OBLIGACIONES POR CONTRATOS DE SEGUROS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>0,00</b>
<b>1.07</b>	<b>CAPACITACIÓN Y PROTOCOLO</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>10.000.000,00</b>
<b>1.07.01</b>	<b>ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>6.000.000,00</b>
10701001000030	Programas de Capacitación	Servicio	36	Anual	150.000,00	5.400.000,00
10701001000095	Actividades de capacitacion	Servicio	12	Anual	50.000,00	600.000,00
<b>1.07.02</b>	<b>ACTIVIDADES PROTOCOLARIAS Y SOCIALES</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>4.000.000,00</b>
10702005000001	Servicios de Catering	Servicio	20	Anual	200.000,00	4.000.000,00
<b>1.07.03</b>	<b>GASTOS DE REPRESENTACIÓN INSTITUCIONAL</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>0,00</b>
<b>1.08</b>	<b>MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>453.472.219,50</b>
<b>1.08.01</b>	<b>MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS LOCALES Y TERRENOS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>186.190.000,00</b>
10801001000003	Mantenimiento y reparación de edificios	Servicio	20	Anual	9.309.500,00	186.190.000,00
<b>1.08.02</b>	<b>MANTENIMIENTO DE VÍAS DE COMUNICACIÓN</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>0,00</b>
10802030000020	Mantenimiento y Reparación de Obra	Servicio	0	Anual	0,00	0,00
<b>1.08.03</b>	<b>MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES Y OTRAS OBRAS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>4.500.000,00</b>
10803000000001	Mantenimiento de Instalaciones y otras Obras	Servicio	3	Anual	1.500.000,00	4.500.000,00
<b>1.08.04</b>	<b>MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE PRODUCCIÓN</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>34.489.470,00</b>
10804150000001	Mantenimiento y/o reparacion de plantas	Servicio	4	Anual	705.000,00	2.820.000,00
10804090000001	Reparación de Todo tipo de Maquinaria de Producción	Servicio	100	Anual	206.694,70	20.669.470,00
10804080000100	Mantenimiento preventivo en equipo de refrigeracion y congelación	Servicio	100	Anual	50.000,00	5.000.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
10804900080005	Mantenimiento preventivo de cámaras de flujo laminar y bioseguridad	Servicio	100	Anual	60.000,00	6.000.000,00
<b>1.08.05</b>	<b>MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO DE TRANSPORTE</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>96.000.000,00</b>
10805001000020	Reparación y mantenimiento de vehículos	Servicio	960	Anual	100.000,00	96.000.000,00
<b>1.08.06</b>	<b>MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO DE COMUNICACIÓN</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>1.270.000,00</b>
10806030000001	Mantenimiento, reparacion y limpieza de central telefonica	Servicio	1	Anual	275.000,00	275.000,00
10806035000001	Mantenimiento, reparacion y limpieza de equipo de comunicación	Servicio	6	Anual	50.000,00	300.000,00
10806045000010	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipo de Video	Servicio	25	Anual	20.000,00	500.000,00
10806900000120	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Fax	Servicio	13	Anual	15.000,00	195.000,00
<b>1.08.07</b>	<b>MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO Y MOBILIARIO DE OFICINA</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>46.953.809,68</b>
10807010000080	Mantenimiento y/o reparacion de fotocopiadora	Servicio	20	Anual	80.000,00	1.600.000,00
10807020000001	Reparacion de mobiliario de oficina	Servicio	4	Anual	550.952,42	2.203.809,68
10807025000001	Reparacion de reloj marcador	Servicio	5	Anual	30.000,00	150.000,00
10807070000010	Mantenimiento preventivo y correctivo de aire acondicionado	Servicio	430	Anual	100.000,00	43.000.000,00
<b>1.08.08</b>	<b>MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>25.508.978,42</b>
10808015000001	Reparacion y/o mantenimiento correctivo y/o preventivo de computadora	Servicio	6	Anual	100.000,00	600.000,00
10808015000005	Mantenimiento, reparacion de unidad central de proceso c.p.u.	Servicio	6	Anual	50.000,00	300.000,00
10808015000010	Mantenimiento, reparacion y revision de monitor	Servicio	6	Anual	25.000,00	150.000,00
10808015000015	Soporte tecnico para plataforma de interconectividad	Servicio	1	Anual	1.288.978,42	1.288.978,42
10808015000020	Mantenimiento, reparacion y revision de teclado	Servicio	6	Anual	25.000,00	150.000,00
10808015000030	Mantenimiento, reparacion y revision de mouse	Servicio	8	Anual	20.000,00	160.000,00
10808015000035	Mantenimiento preventivo de unidad de respaldo (back up)	Servicio	1	Anual	500.000,00	500.000,00
10808015000040	Mantenimiento y reparacion de impresora	Servicio	90	Anual	130.000,00	11.700.000,00
10808015000045	Mantenimiento y reparacion de equipo de computo	Servicio	6	Anual	80.000,00	480.000,00
10808015000050	Mantenimiento preventivo y correctivo de plotter	Servicio	2	Anual	200.000,00	400.000,00
10808015000100	Mantenimiento, reparacion y revision de scanner	Servicio	6	Anual	20.000,00	120.000,00
10808015000120	Mantenimiento, reparacion y revision de unidad de potencia	Servicio	8	Anual	70.000,00	560.000,00
10808015000300	Mantenimiento de sistema de red	Servicio	3	Anual	2.500.000,00	7.500.000,00
10808070000005	Contrato de mantenimiento y soporte técnico de licencia	Servicio	6	Anual	100.000,00	600.000,00
10808070000125	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de software	Servicio	3	Anual	200.000,00	600.000,00
10808070000500	Servicio de instalacion de programa de computo	Servicio	1	Anual	400.000,00	400.000,00
<b>1.08.99</b>	<b>MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTROS EQUIPOS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>58.559.961,40</b>

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
10899900002000	Reparación y mantenimiento equipo laboratorio	Servicio	400	Anual	146.399,90	58.559.961,40
<b>1.09</b>	<b>IMPUESTOS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>7.500.000,00</b>
<b>1.09.99</b>	<b>OTROS IMPUESTOS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>7.500.000,00</b>
10999005000010	Pago de marchamo- derecho de circulación	Servicio	250	Anual	30.000,00	7.500.000,00
<b>1.99</b>	<b>SERVICIOS DIVERSOS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>2.000.000,00</b>
19902005000005	Pago de Intereses y Multas	Servicio	0	Anual	-	0,00
19905005000010	Deducible de póliza de vehículos	Servicio	10	Anual	200.000,00	2.000.000,00
<b>2</b>	<b>MATERIALES Y SUMINISTROS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>1.073.205.015,7</b>
<b>2.01</b>	<b>PRODUCTOS QUIMICOS Y CONEXOS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>281.695.058,70</b>
<b>2.01.01</b>	<b>COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>133.105.169,23</b>
20101001000001	Gasolina (cupones)	Litros	163046	Anual	570,00	92.936.220,00
20101005000010	Diesel (litros)	Litros	83416	Anual	430,00	35.868.880,00
20101900003220	Envase vacío de cilindro de gas	Unidad	12	Anual	25.005,77	300.069,23
20101900000010	Acetileno AA carga para uso de laboratorio en cilindro de 9 kilos	Unidad	20	Anual	197.500,00	3.950.000,00
20101105000240	Aditivo para máquinas de lavar	Unidad	10	Anual	5.000,00	50.000,00
<b>2.01.02</b>	<b>PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y MEDICINALES</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>9.267.170,00</b>
20102010000090	Alcohol de 95 grados	Galón	50	Anual	2.508,90	125.445,00
20102010000001	Alcohol de 70 grados, antiséptico de acción desinfectante.	Litros	80	Anual	1.890,00	151.200,00
20102040000001	Anestésico barbitúrico inyectable para sacrificio o eutanasia de animales (perros, gatos, Gallinas y gallos entre otros)	Frasco	80	Anual	14.500,00	1.160.000,00
20102040000001	Organofosforado de acción larvicida, repelente (propelente) específico, potenciado con la acción antiséptica y cicatrizante, para el tratamiento de gusaneras y heridas de la piel en bovinos, porcinos, equinos, aves y otros animales domésticos.	Frasco	80	Anual	4.335,00	346.800,00
20102040000001	Tranquilizantes para animales.	Frasco	65	Anual	6.345,00	412.425,00
20102140000500	Solución salina fisiológica, 0.9%.	Frasco	80	Anual	1.360,00	108.800,00
20102145001890	Vacuna antirrabica para uso humano, liofilizada inactiva y purificada, uso humano e inmunoglobulina antirrabica,	Unidades	140	Anual	9.500,00	1.330.000,00
20102160001100	Vacunas de rabia para perros, gatos, bovinos equinos y animales de piel.	Frascos	541	Anual	2.500,00	1.352.500,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
20102160001100	Violeta genciana para desnaturalizar productos y subproductos de origen animal.	Litro	75	Anual	5.400,00	405.000,00
20102900000081	Bloqueador solar en loción 85 FPS para la piel, resistente al agua, antialérgico.	Frascos	50	Anual	11.500,00	575.000,00
20102075000401	Tuberculina para aplicación de Ganado Bovino	Frascos	600	Anual	4.833,33	2.900.000,00
20102005000000	Cefixime Trihidratado, pureza ≥ 98%, grado microbiológico,	Frascos	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20102005000010	Anfotericina B aislada de Streptomyces sp.	Frascos	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20102005000020	Sulfato de Kanamicina	Frascos	1	Anual	50.000,00	50.000,00
201020050000760	Antibiotico Penicilina G 100 MU en polvo	Kilo	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20102215000200	Nistatina. Mayor o igual a 4.400 USP units/mg.	Frascos	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20102215000200	Nistatina para ser usada en cultivo celular forma de polvo, potencia ≥4,400 USP unidades por mg, H2O Solubilidad: Insoluble	Frascos	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20102900000550	Solución volumétrica de yodo 0,1 N,	Frascos	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20102900000550	Yodo con certificado ACS	Frascos	1	Anual	50.000,00	50.000,00
<b>2.01.03</b>	<b>PRODUCTOS VETERINARIOS</b>	<b>Actividad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>16.468.248,44</b>
20103005002000	Tubos al vacío con anticoagulante	Unidad	7100	Anual	500,00	3.550.000,00
20103050003000	Jeringa de uso veterinario	Unidad	15000	Anual	150,00	2.250.000,00
20103145000001	Vacuna uso veterinario	Unidad	500	Anual	5.200,00	2.600.000,00
20103145000100	Vacuna de tuberculina bobina	Frasco	400	Anual	3.500,00	1.400.000,00
20103145000200	Vacuna contra rabia parálitica bobina	Frasco	150	Anual	3.500,00	525.000,00
20103145000215	Vacuna antirrábica de uso animal	Unidad	90	Anual	4.000,00	360.000,00
20103005000001	Ungüento Vampiricida, a base de warfarina para control del murciélago hematófago.	Frasco	116	Anual	2.830,00	328.280,00
20103005000001	Anestésico disociativo inyectable para animales (perros, Gallinas, gallos.	Frasco de 5 ml	101	Anual	8.200,00	828.200,00
20103120000001	Guante de cuero carnaza bovino.	Unidad	125	Anual	3.514,15	439.268,44
20103120000001	Guante para uso apícola de cuero	Unidad	54	Anual	12.000,00	648.000,00
20103120000005	GUANTES PARA PALPACION DE BOVINOS.	Caja	83	Anual	6.500,00	539.500,00
20103005000155	Suero negativo contra el virus de la Anemia infecciosa Equina	Unidad	2	Anual	100.000,00	200.000,00
20103005000155	Suero negativo para usar como control contra el virus de la influenza aviar en la prueba IDAG	Unidad	2	Anual	100.000,00	200.000,00
20103005000160	Suero positivo fuerte para usar como control contra el virus de la influenza aviar en la prueba IDAG	Unidad	2	Anual	100.000,00	200.000,00
20103005000160	Suero positivo débil para usar como control contra el virus de la Anemia infecciosa Equina en la prueba IDAG	Unidad	2	Anual	100.000,00	200.000,00
20103005000160	Suero positivo fuerte para usar como control contra el virus de la Anemia infecciosa Equina en la prueba IDAG 2.0 ml/vial	Unidad	2	Anual	100.000,00	200.000,00
20103005000165	Suero positivo débil para usar como control contra el virus de la influenza aviar en la prueba IDAG	Unidad	2	Anual	100.000,00	200.000,00
20103005100980	Estándar de fósforo para AAS, 1000 mg/L P en agua,	Unidad	2	Anual	100.000,00	200.000,00
20103025000604	Desinfectante a base de Yodo, 2.0% p/v de yodo titulable presentación de un litro.	Unidad	2	Anual	100.000,00	200.000,00
20103025000604	Desinfectante para huevos	Unidad	2	Anual	100.000,00	200.000,00
20103145000005	ANTIGENO INMUNODIFUSION AGAR GEL PARA INFLUENZA AVIAR	Unidad	2	Anual	100.000,00	200.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
20103145000005	Antisuero contra el virus de Newcastle para la prueba de inhibición de la hemaglutinación	Unidad	2	Anual	100.000,00	200.000,00
20103145000005	Avian influenza immunodiffusion (AIID) antiserum	Unidad	2	Anual	100.000,00	200.000,00
20103145000005	Suero control negativo para usar como control en Brucella ovis en la prueba IDAG	Unidad	2	Anual	100.000,00	200.000,00
20103145000005	Suero control positivo débil para usar como control contra Brucella ovis en la prueba IDAG	Unidad	2	Anual	100.000,00	200.000,00
20103145000005	Suero control positivo fuerte para usar como control contra Brucella ovis en la prueba IDAG	Unidad	2	Anual	100.000,00	200.000,00
<b>2.01.04</b>	<b>TINTAS PINTURAS Y DILUYENTES</b>	<b>Actividad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>10.191.788,36</b>
20104005000001	Aguarrás	Galón	10	Anual	8.000,00	80.000,00
20104001000050	Anticorrosivos	Galón	20	Anual	12.000,00	240.000,00
20104080000001	Thinner corriente	Litro	15	Anual	6.000,00	90.000,00
20104085000100	Tinta para sellos de hule	Unidad	25	Anual	616,00	15.400,00
20104085000184	Tinta de aceite azul	Unidad	27	Anual	1.000,00	27.000,00
20104085003200	Tinta para fax	Unidad	15	Anual	10.000,00	150.000,00
20104085007900	Tinta para marcador	Unidad	15	Anual	1.000,00	15.000,00
20104085009000	Tinta para impresora de inyeccion cannon	Unidad	15	Anual	12.000,00	180.000,00
20104090000015	Tóner para impresora	Unidad	20	Anual	16.000,00	320.000,00
20104085009020	Cartuchos de tinta	Unidad	20	Anual	15.000,00	300.000,00
20104085009050	Cartuchos de tinta recargados	Unidad	15	Anual	15.000,00	225.000,00
20104085009200	Tinta para impresora de inyeccion epson	Unidad	20	Anual	15.000,00	300.000,00
20104085009400	Tinta para impresora HP	Unidad	10	Anual	18.000,00	180.000,00
20104085009900	Tinta para impresora LEXMARK	Unidad	13	Anual	16.000,00	208.000,00
20104085175180	Tinta azul para sellos de hule	Unidad	12	Anual	1.000,00	12.000,00
20104090000001	Tonner para copiadora	Unidad	15	Anual	18.000,00	270.000,00
20104090000010	Tonner para impresora HP	Unidad	5	Anual	8.000,00	40.000,00
20104090000015	Merula	Unidad	5	Anual	5.877,67	29.388,36
20104090000100	Tonner para fotocopidora CANON	Unidad	10	Anual	10.000,00	100.000,00
20104090000200	Tonner para fotocopidora lanier	Unidad	10	Anual	12.000,00	120.000,00
20104090000400	Tonner para fotocopidora MITA	Unidad	10	Anual	14.000,00	140.000,00
20104090000600	Tóner para fotocopidora Xerox	Unidad	10	Anual	20.000,00	200.000,00
20104090000700	Tonner para fotocopidora SHARP	Unidad	5	Anual	20.000,00	100.000,00
20104090001000	Tonner para fotocopidora Minolta	Unidad	5	Anual	18.000,00	90.000,00
20104090001100	Tonner para impresora laser	Unidad	10	Anual	30.000,00	300.000,00
20104090001500	Toner para HP	Unidad	10	Anual	15.000,00	150.000,00
20104090001755	Tonner para impresora canon	Unidad	10	Anual	12.000,00	120.000,00
20104090001950	Tonner para impresora LEXMARK	Unidad	10	Anual	10.000,00	100.000,00
20104090002880	Tonner para fax panasonic	Unidad	10	Anual	6.000,00	60.000,00
20104090003120	Tonner para fax brother	Unidad	10	Anual	8.000,00	80.000,00
20104220000003	Pintura acrílica color a escoger	Galón	10	Anual	10.000,00	100.000,00
20104220000005	Pintura secado rápido	Galón	10	Anual	10.000,00	100.000,00
20104220000010	Pintura latex	Galón	10	Anual	10.000,00	100.000,00
20104220000070	Pintura anticorrosiva, de uso industrial, color a escoger	Galón	10	Anual	10.000,00	100.000,00
20104220000079	Pintura anticorrosiva, color a escoger	Galón	10	Anual	10.000,00	100.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
20104220000120	Pintura de aceite	Galón	5	Anual	10.000,00	50.000,00
20104220000122	Pintura aceite brillante	Galón	8	Anual	10.000,00	80.000,00
20104220000400	Pintura amarilla caterpillar, tipo minio esmalte	Galón	7	Anual	10.000,00	70.000,00
20104220001300	Pintura impermeabilizante	Galón	15	Anual	10.000,00	150.000,00
20104220001600	Pintura para techos color a escoger	Galón	10	Anual	10.000,00	100.000,00
20401450001945	Bomba al vacio	Unidad	1	Anual	5.000.000,00	5.000.000,00
<b>2.01.99</b>	<b>OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS</b>	<b>Unidad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>112.662.682,67</b>
20199050000001	Insecticida	Unidad	1691	Anual	5.448,99	9.214.236,17
2019900121565	HELIO	Unidad	7	Anual	25.000,00	175.000,00
2019900121570	Helio Líquido	Unidad	8	Anual	25.000,00	200.000,00
20199000000080	Aire Industrial	Unidad	4	Anual	25.000,00	100.000,00
2019900013200	Nitrogeno liquido	Kilos	11350	Anual	700,00	7.945.000,00
2019900121150	Nitrogeno cualquier estado	Unidad	6	Anual	25.000,00	150.000,00
2019900010060	Dióxido de Carbono	Unidad	25	Anual	25.000,00	625.000,00
20199000000035	Gas Argón	Unidad	4	Anual	100.000,00	400.000,00
20199000000025	Oxigeno	Unidad	3	Anual	100.000,00	300.000,00
20199000000850	Sanitizante para lavado sin enjuague	Litros	340	Anual	32.085,00	10.908.900,00
2019900006670	Sulfato de magnesio	Unidad	30	Anual	595,00	17.850,00
20199000081105	Gel refrigerante	Unidad	342	Anual	1.670,00	571.140,00
20199000000001	Etilenglicol Cas 107-21-1,	Unidad	1	Anual	150.000,10	150.000,10
20199000000001	Carbazol 96%, CAS 86-74-8,	Unidad	1	Anual	70.000,00	70.000,00
20199000000001	Ditizona 98%, CAS 60-10-6,	Unidad	1	Anual	60.000,00	60.000,00
20199000000001	Peryodato sódico 99.8%, CAS 7790-28-5,	Unidad	1	Anual	125.000,00	125.000,00
20199000000001	2- butanona para HPLC ≥99.7%, CAS 78-93-3,	Unidad	1	Anual	100.000,00	100.000,00
20199000000001		Unidad	1	Anual	82.500,00	82.500,00
	Dicromato de potasio,					
20199000000001	Metiletilamina, Molecular Weight 59.11,	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20199000000001	Dibutilamina ≥99.5% CAS Number 111-92-2 Formula (CH3CH2CH2CH2)2NH Molecular Weight 129.24,	Unidad	1	Anual	100.000,00	100.000,00
20199000000001	Dihidrógeno fosfato de 99.999% CAS Number 7722-76-1 Linear Formula NH4H2PO4 Molecular Weight 115.03	Unidad	1	Anual	150.000,00	150.000,00
20199170000700	Fraco Cloruro de sodio, ACS reagent, ≥99.0% impurezas	Unidad	1	Anual	49.000,00	49.000,00
20199200000001	Xilol para ser utilizado en procedimientos histológicos.	Unidad	1	Anual	20.000,00	20.000,00
20199215000001	Ácido peryódico,	Unidad	1	Anual	70.294,50	70.294,50
20199215000100	Acido Clorhídrico (calidad trazas ).	Unidad	1	Anual	375.000,00	375.000,00
20199215000355	Frasco de Acido tricloroacético grado para análisis ACS, Fórmula química: CCl COOH N° CAS: 76-03-9	Unidad	1	Anual	94.146,62	94.146,62
20199215000700	Acido Nítrico (calidad Trazas).	Unidad	1	Anual	780.000,00	780.000,00
20199215001100	Acido perclórico volumétrico, 0,1 M HClO4 en ácido acético glacial (0,1 N),	Unidad	1	Anual	6.350,00	6.350,00
20199215001100	Antibióticos para determinación de sensibilidad a antibióticos, Ampicilina,	Unidad	1	Anual	15.712,44	15.712,44
20199215001100	Antibióticos para determinación de sensibilidad a antibióticos, Enrofloxacin 5 ug,	Unidad	1	Anual	7.620,00	7.620,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
20199215001100	Antibióticos para determinación de sensibilidad a antibióticos, Eritromicina,	Unidad	1	Anual	47.442,12	47.442,12
20199215001100	Antibióticos para determinación de sensibilidad a antibióticos, Estreptomina,	Unidad	1	Anual	15.814,04	15.814,04
20199215001100	Antibióticos para determinación de sensibilidad a antibióticos, Gentamicina,	Unidad	1	Anual	15.000,00	15.000,00
20199215001100	Antibióticos para determinación de sensibilidad a antibióticos, Lincomicina,	Unidad	1	Anual	15.000,00	15.000,00
20199215001100	Antibióticos para determinación de sensibilidad a antibióticos, Neomicina 5 µg,	Unidad	1	Anual	15.000,00	15.000,00
20199215001100	Antibióticos para determinación de sensibilidad a antibióticos, Oxitetraciclina,	Unidad	1	Anual	51.018,44	51.018,44
20199215001100	Antibióticos para determinación de sensibilidad a antibióticos, Penicilina,	Unidad	1	Anual	15.814,04	15.814,04
20199215001100	Antibióticos para determinación de sensibilidad a antibióticos, Trimetoprim,	Unidad	1	Anual	7.620,00	7.620,00
20199215001500	Ácido Fosfórico calidad ACS,	Unidad	1	Anual	376.050,00	376.050,00
20199225000001	Estándar de Plomo para ICP Calidad TraceCERT, concentración 1000 mg/L en ácido nítrico,	Unidad	1	Anual	25.000,00	25.000,00
20199225000001	Kit ELISA competitivo para la detección de anticuerpo contra B abortus. 10 placas	Unidad	1	Anual	3.200.000,00	3.200.000,00
20199225000001	Kit para transformación con proteína fluorescente verde Similar a pGLO™ Bacterial Transformation	Unidad	1	Anual	216.000,00	216.000,00
20199225000001	kits de Anemia infecciosa Equina AGID inmunodifusion en agar gel para la detección de anticuerpos de Anemia Infecciosa Equina en suero equino	Unidad	1	Anual	7.600.000,00	7.600.000,00
20199225000001	Reactivo químico para laboratorio, Antiespumante de silicon,	Unidad	1	Anual	373.314,00	373.314,00
20199225000001	Telurito de potasio,	Unidad	1	Anual	35.000,00	35.000,00
20199225000020	Metanol calidad LC/MS, pureza mínima 99,9 %.	Unidad	1	Anual	62.000,00	62.000,00
20199225000020	Metanol grado HPLC,	Unidad	1	Anual	46.500,00	46.500,00
20199225000040	Reactivo químico Acido sulfámico con certificado de pureza.	Unidad	1	Anual	37.000,00	37.000,00
20199225000040	Reactivo químico Formaldehido solución al 37 % con certificado de pureza.	Unidad	1	Anual	54.000,00	54.000,00
20199225000050	Tartrato de sodio y potasio 500g	Unidad	1	Anual	15.000,00	15.000,00
20199225000060	Carbonato de Potasio, calidad reactivo, 99% .	Unidad	1	Anual	36.865,56	36.865,56
20199225000110	Tiosulfato de sodio 0,1 N en agua (solución volumétrica),	Unidad	1	Anual	60.000,00	60.000,00
20199225000820	Solución volumétrica 0,1 M de hidróxido de sodio,	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20199225081040	Master Mix SYBR Green/ROX 2X para qPCR con Taq Polimerasa para 1000 reacciones, polimerasa con sistema Hotstart,	Unidad	1	Anual	335.280,00	335.280,00
20199225081108	Frascos de Sulfato de estreptomina	Unidad	1	Anual	41.833,80	41.833,80
20199225081185	Estándar de Selenio para AAS, 1000 mg/L Se en ácido nítrico,	Unidad	1	Anual	30.000,00	30.000,00
20199225081185	Estándar de Cobre para AAS, calidad estándar analítico, concentración 1000 mg/L	Unidad	1	Anual	60.000,00	60.000,00
20199225081185	Estándar de magnesio para AAS, 1000 mg/L Mg en ácido nítrico,	Unidad	1	Anual	30.000,00	30.000,00
20199225081185	Estándar de Selenio para AAS, 1000 mg/L Se en ácido nítrico,	Unidad	1	Anual	30.000,00	30.000,00
20199225081185	Estándar de Zinc para AAS, 1000 mg/L Zn en ácido nítrico,	Unidad	1	Anual	30.000,00	30.000,00
20199225081185	Estándar de Calcio para AAS, 1 000 g/L Ca en ácido clorhídrico, trazable al BAM,	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
20199230000015	Suplemento de agar XLT4 Agar (Referencia BD Difco 235310). 100 ml.	Unidad	1	Anual	259.000,00	259.000,00
20199230000020	Medio de cultivo deshidratado, Agar XLD,	Unidad	1	Anual	765.000,00	765.000,00
20199230000035	Medio de cultivo deshidratado, Agar Motilidad.	Unidad	1	Anual	216.267,56	216.267,56
20199230000065	Medios Nutritivos y agentes gelificantes, Petrifilm Recuento Hongos y Levaduras,	Unidad	1	Anual	529.559,52	529.559,52
20199230000065	Cajas de pruebas Medios Nutritivos y agentes gelificantes, Petrifilm E. coli	Unidad	1	Anual	1.771.355,36	1.771.355,36
20199230000065	Cajas de pruebas Medios Nutritivos y agentes gelificantes, Petrifilm Recuento coliformes totales	Unidad	1	Anual	507.608,84	507.608,84
20199230000065	Cajas de pruebas Medios Nutritivos y agentes gelificantes, Petrifilm Recuento Total Aerobio	Unidad	1	Anual	406.090,12	406.090,12
20199230000065	Cajas de pruebas Medios Nutritivos y agentes gelificantes, Petrifilm Staphylococcus aureus Express. que incluya un paquete de discos Staph Express	Unidad	1	Anual	1.727.149,20	1.727.149,20
20199230000090	Rappaport-Vassiliadis (MSRV) Medium Semisolid Modified,	Unidad	1	Anual	78.400,00	78.400,00
20199230000090	Agar antibiotico N° 2 USP	Unidad	1	Anual	57.000,00	57.000,00
20199230000090	Agar antibiotico N° 3 USP	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20199230000090	Agar antibiotico N° 5 USP	Unidad	1	Anual	90.000,00	90.000,00
20199230000090	Agar antibiotico N° 1 USP	Unidad	1	Anual	40.000,00	40.000,00
20199230000090	Agar antibiotico N° 11 USP	Unidad	1	Anual	41.500,00	41.500,00
20199230000090	Agar Saboraud Dextrosa USP	Unidad	1	Anual	45.000,00	45.000,00
20199230000090	Agar Triptosa	Unidad	1	Anual	110.000,00	110.000,00
20199230000090	Agua peptonada alcalina (pH 8,5)	Unidad	1	Anual	60.000,00	60.000,00
20199230000090	Agua peptonada bufferada. Medio de cultivo deshidratado	Unidad	1	Anual	3.175.000,00	3.175.000,00
20199230000090	Caldo D/E Neutralizante. Medio de cultivo deshidratado.	Unidad	1	Anual	34.554,16	34.554,16
20199230000090	Caldo Lethen. Medio de cultivo deshidratado.	Unidad	1	Anual	43.820,08	43.820,08
20199230000090	Caldo Listeria Enrichment Broth. Medio de cultivo deshidratado.	Unidad	1	Anual	62.992,00	62.992,00
20199230000090	Medio de cultivo Deshidratado. Agar MacConkey USP	Unidad	1	Anual	114.000,00	114.000,00
20199230000090	Medio de cultivo Agar Rambach	Unidad	1	Anual	735.386,08	735.386,08
20199230000090	Agar TSI. Medio de cultivo deshidratado.	Unidad	1	Anual	210.000,00	210.000,00
20199230000090	Casaminoácidos hidrolizados: Medio de cultivo deshidratado.	Unidad	1	Anual	2.011.500,00	2.011.500,00
20199230000090	Frascos de Caldo Tioglicolato, USP	Unidad	1	Anual	167.640,00	167.640,00
20199230000090	Fecha de vencimiento superior a un año en el momento de entrega en bodega.	Unidad	1	Anual	952.000,00	952.000,00
20199230000090	Agar Verde brillante sulfapiridina (Brillant Green Sulphapyridine BGS): Medio de cultivo deshidratado.	Unidad	1	Anual	720.000,00	720.000,00
20199230000090	Agar Lactosa tergitol 7. Medio de cultivo deshidratado.	Unidad	1	Anual	68.000,00	68.000,00
20199230000090	Agar Lisina Hierro (lisine iron agar LIA). Medio de cultivo deshidratado.	Unidad	1	Anual	322.000,00	322.000,00
20199230000090	Frascos de medio de cultivo deshidratado, Agar MacConkey Sorbitol,	Unidad	1	Anual	175.000,00	175.000,00
20199230000090	Agar Slanetz-Bartley. medio de cultivo deshidratado, Q	Unidad	1	Anual	34.544,00	34.544,00
20199230000090	Agar Xilosa Lisina -Tergitol4 (XLT4) Medio de cultivo deshidratado.	Unidad	1	Anual	1.254.000,00	1.254.000,00
20199230000090	Caldo de Enriquecimiento Listeria UVM: Medio de cultivo deshidratado.	Unidad	1	Anual	1.913.890,00	1.913.890,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
20199230000090	Frascos de medio de cultivo deshidratado, Caldo Rappaport Vassiliadis Soya Peptona (RVS) USP	Unidad	1	Anual	205.740,00	205.740,00
20199230000090	Frascos de medio de cultivo deshidratado, Mops libre de ácido ((3-[N-Morpholino] propanesulfonic acid), con CAS:1132-61-2 FM C7H15NO4S MW 209,27 g/mol.	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20199230000090	Frascos de medio de cultivo para Trichomonas foetus, In Pouch TF - Kit para 20 pruebas,	Unidad	1	Anual	900.000,00	900.000,00
20199230000090	Medio AFAS para EMJH de enriquecimiento para el cultivo de la leptospira,	Unidad	1	Anual	1.800.000,00	1.800.000,00
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado Agar Rainbow O157 .	Unidad	1	Anual	150.000,00	150.000,00
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado, Agar Base Baird Parker,	Unidad	1	Anual	96.520,00	96.520,00
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado, Agar Base Columbia,	Unidad	1	Anual	101.102,16	101.102,16
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado, Agar Citrato Simmons,	Unidad	1	Anual	60.000,00	60.000,00
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado, Agar Entérico Hecktoen	Unidad	1	Anual	272.000,00	272.000,00
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado, Agar estándar	Unidad	1	Anual	98.804,76	98.804,76
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado, Agar Manitol Sal	Unidad	1	Anual	132.036,48	132.036,48
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado, Agar Mueller Hinton	Unidad	1	Anual	64.000,00	64.000,00
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado, Agar Noble	Unidad	1	Anual	495.000,00	495.000,00
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado, Agar Sulfito de Bismuto,	Unidad	1	Anual	189.000,00	189.000,00
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado, Agar TCBS	Unidad	1	Anual	588.873,60	588.873,60
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado, Caldo EC,	Unidad	1	Anual	20.855,26	20.855,26
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado, Caldo Fraser,	Unidad	1	Anual	116.840,00	116.840,00
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado, Caldo Infusión Cerebro Corazón	Unidad	1	Anual	462.000,00	462.000,00
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado, Caldo Lactosado	Unidad	1	Anual	238.760,00	238.760,00
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado, Caldo Lauryl Triptosa Sulfato	Unidad	1	Anual	182.880,00	182.880,00
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado, Caldo Púrpura Bromocresol	Unidad	1	Anual	44.739,56	44.739,56
20199230000090	Caldo Tetrionato de Sodio HAJNA,Medio de cultivo deshidratado	Unidad	1	Anual	495.101,88	495.101,88
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado, Caldo Tetrionato de Sodio	Unidad	1	Anual	182.880,00	182.880,00
20199230000090	Caldo Tripticasa de soya. Medio de cultivo deshidratado	Unidad	1	Anual	706.041,12	706.041,12
20199230000090	Caldo Triptófano. Medio de cultivo deshidratado. L	Unidad	1	Anual	312.898,95	312.898,95
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado, Caldo Triptona de soya modificado	Unidad	1	Anual	3.331.476,00	3.331.476,00
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado,Cooked Meat Medium.	Unidad	1	Anual	92.000,00	92.000,00
20199230000090	Medio de cultivo AFAS para EMJH de enriquecimiento para el cultivo de la leptospira,	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado Caldo Fosfato Triptosa.	Unidad	1	Anual	153.000,00	153.000,00
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado Lab- Lemco, Extracto de carne	Unidad	1	Anual	55.000,00	55.000,00
20199230000090	Reactivo químico Peptona Bacteriológica	Unidad	1	Anual	64.800,00	64.800,00
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado Caldo MacConkey.USP	Unidad	1	Anual	70.000,00	70.000,00
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado. Caldo Buffered listeria Enrichment broth	Unidad	1	Anual	375.000,00	375.000,00
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado. Caldo Hemi- Fraser sin citrato de amonio férrico	Unidad	1	Anual	28.540,00	28.540,00
20199230000090	Medio de Cultivo deshidratado. Caldo EC con MUG.	Unidad	1	Anual	80.888,00	80.888,00
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado CHROMagar E.sakazakii	Unidad	1	Anual	105.218,00	105.218,00
20199230000090	Medio de cultivo deshidratado CHROMagar Listeria	Unidad	1	Anual	1.262.616,00	1.262.616,00
20199230000090	Suplementos para medios de cultivo bacteriológico. Suplemento para caldo Buffered Listeria Enrichment broth	Unidad	1	Anual	70.000,00	70.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO €</b>	<b>PRECIO TOTAL €</b>
20199230000090	AGUA PEPTONADA, FRASCO 500 g, PEPTONA 10 g, CLORURO DE SODIO 5 g.	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20199230000090	AGAR DIGERIDO DE CASEINA Y SOJA USP,	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20199230000090	Agar Columbia + 5% de sangre de cordero (COS)	Unidad	1	Anual	348.800,00	348.800,00
20199230000090	BRILLIANCE LISTERIA AGAR BASE	Unidad	1	Anual	358.000,00	358.000,00
20199230000090	BRILLIANCE LISTERIA SELECTIVE SUPPLEMENT	Unidad	1	Anual	223.800,00	223.800,00
20199230000090	BRILLIANCE LISTERIA SELECTIVE SUPPLEMENT	Unidad	1	Anual	223.800,00	223.800,00
20199230000090	AGAR DIGERIDO DE CASEINA Y SOJA USP,	Unidad	1	Anual	450.000,00	450.000,00
20199230000095	Medios de preservación y transporte de muestras y cepas. (Cepa de Campylobacter jejuni ATCC 33560),	Unidad	1	Anual	69.596,00	69.596,00
20199230000095	Suero Fetal Bovino, inactivado con calor, probado en cultivo celular, estéril y filtrado,	Unidad	1	Anual	4.720.000,00	4.720.000,00
20199230000095	Bacillus subtilis ATCC 6633,	Unidad	1	Anual	61.468,00	61.468,00
20199230000095	Estándar analítico de Clorotetraciclina clorhidrato, calidad estándar analítico.	Unidad	1	Anual	57.564,00	57.564,00
20199230000095	Consumible para Analizador de mercurio DMA-80 marca Milestone, Sample metal boats (set of 40 pieces ).	Unidad	1	Anual	330.000,00	330.000,00
20199230000095	Estándar analítico de 4-epitetraciclina, calidad estándar analítico.	Unidad	1	Anual	149.688,00	149.688,00
20199230000095	Estándar analítico de Abamectina, calidad estándar analítico.	Unidad	1	Anual	56.300,40	56.300,40
20199230000095	Estándar analítico de Ácido Oxanflico, calidad estándar analítico, pureza mayor o igual a 95,0 %	Unidad	1	Anual	105.624,00	105.624,00
20199230000095	Estándar analítico de Ácido Pipemidico	Unidad	1	Anual	53.136,00	53.136,00
20199230000095	Estándar analítico de Amitraz, calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	21.060,00	21.060,00
20199230000095	Estándar analítico de Ceftiofur, calidad estándar analítico,	Unidad	1	Anual	62.407,80	62.407,80
20199230000095	Estándar analítico de Cipermetrina calidad material de referencia certificado,	Unidad	1	Anual	69.984,00	69.984,00
20199230000095	Estándar analítico de Ciprofloxacina-d8, calidad estándar analítico.	Unidad	1	Anual	24.170,40	24.170,40
20199230000095	Estándar analítico de Coumafos, calidad estándar analítico.	Unidad	1	Anual	51.192,00	51.192,00
20199230000095	Estándar analítico de Danofloxacina calidad estándar analítico,	Unidad	1	Anual	37.584,00	37.584,00
20199230000095	Estándar analítico de Danofloxacina - (metil-d3), calidad estándar analítico.	Unidad	1	Anual	335.016,00	335.016,00
20199230000095	Estándar analítico de Deltametrina, calidad estándar analítico.	Unidad	1	Anual	75.816,00	75.816,00
20199230000095	Estándar analítico de Demeclociclina, pureza mayor o igual a 90,0 %	Unidad	1	Anual	75.000,00	75.000,00
20199230000095	Estándar analítico de Dienestrol-4d, pureza mayor o igual a 97 %, pureza isotópica mayor o igual a 97 %.	Unidad	1	Anual	226.800,00	226.800,00
20199230000095	Estándar analítico de Dihidroestreptomocina , calidad estándar analítico.	Unidad	1	Anual	116.316,00	116.316,00
20199230000095	Estándar analítico de Doramectina, calidad estándar analítico.	Unidad	1	Anual	37.276,20	37.276,20
20199230000095	Estándar analítico de Doxiciclina, calidad estándar analítico,	Unidad	1	Anual	37.276,20	37.276,20
20199230000095	Estándar analítico de Enaxacina -(piperazinil-d8), calidad estándar analítico,	Unidad	1	Anual	598.104,00	598.104,00
20199230000095	Estándar analítico de Enaxacina, calidad estándar analítico, pureza mayor o igual a 98,0 %.	Unidad	1	Anual	40.856,40	40.856,40
20199230000095	Estándar analítico de Enrofloxacina	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20199230000095	Estándar analítico de Estreptomocina, calidad estándar analítico,	Unidad	1	Anual	33.555,60	33.555,60
20199230000095	Estándar analítico de Fleroxacina, calidad estándar analítico.	Unidad	1	Anual	69.012,00	69.012,00
20199230000095	Estándar analítico de Flumetrina, calidad estándar analítico.	Unidad	1	Anual	74.520,00	74.520,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
20199230000095	Estándar analítico de Hexestrol, calidad estándar analítico, pureza mayor o igual a 98 %	Unidad	1	Anual	33.696,00	33.696,00
20199230000095	Estándar analítico de Levofloxacin (N-methyl-13C,d3), calidad estándar analítico,	Unidad	1	Anual	619.488,00	619.488,00
20199230000095	Estándar analítico de Levofloxacin, calidad material de referencia analítico, pureza mayor o igual a 98,0 %.	Unidad	1	Anual	30.326,40	30.326,40
20199230000095	Estándar analítico de Marbofloxacin, calidad estándar analítico.	Unidad	1	Anual	65.772,00	65.772,00
20199230000095	Estándar analítico de Marbofloxacin	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20199230000095	Estándar analítico de Mebendazol calidad estándar de referencia de la farmacopea europea.	Unidad	1	Anual	116.640,00	116.640,00
20199230000095	Estándar analítico de Methaciclina, calidad estándar analítico.	Unidad	1	Anual	70.632,00	70.632,00
20199230000095	Estándar analítico de Nadifloxacin, puera mayor o igual a 98 %.	Unidad	1	Anual	33.274,80	33.274,80
20199230000095	Estándar analítico de Norfloxacin, calidad estándar analítico, puerza mayor o igual a 98 %.	Unidad	1	Anual	15.552,00	15.552,00
20199230000095	Estándar analítico de Ofloxacin, calidad estándar analítico.	Unidad	1	Anual	38.118,60	38.118,60
20199230000095	Estándar analítico de Ofloxacin	Unidad	1	Anual	60.000,00	60.000,00
20199230000095	Estándar analítico de Ofloxacin-d3, calidad estándar analítico.	Unidad	1	Anual	338.256,00	338.256,00
20199230000095	Estándar analítico de Oxytetraciclina	Unidad	1	Anual	39.873,60	39.873,60
20199230000095	Estándar analítico de Pazufloxacin, calidad estándar analítico.	Unidad	1	Anual	100.764,00	100.764,00
20199230000095	Estándar analítico de Pefloxacin, calidad estándar de referencia de la farmacopea europea.	Unidad	1	Anual	116.316,00	116.316,00
20199230000095	Estándar analítico de Pefloxacin-d3, calidad estándar analítico.	Unidad	1	Anual	250.452,00	250.452,00
20199230000095	Estándar analítico de Permetrina, calidad estándar analítico.	Unidad	1	Anual	26.676,00	26.676,00
20199230000095	Estándar analítico de Sufadimetoxina, calidad estándar analítico,	Unidad	1	Anual	37.206,00	37.206,00
20199230000095	Estándar analítico de Sufadimetoxina-d6, calidad estándar analítico,	Unidad	1	Anual	177.606,00	177.606,00
20199230000095	Estándar analítico de Sufaquinoxalina-(fenil-13C6), calidad estándar analítico,	Unidad	1	Anual	255.231,00	255.231,00
20199230000095	Estándar analítico de Sufaquinoxalina, calidad estándar analítico,	Unidad	1	Anual	82.836,00	82.836,00
20199230000095	Estándar analítico de Sulfaclopiridazina (fenil-13C6), calidad estándar analítico,	Unidad	1	Anual	277.425,00	277.425,00
20199230000095	Estándar analítico de Sulfaclopiridazina, calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	41.909,40	41.909,40
20199230000095	Estándar analítico de Sulfadiazina-(fenil-13C6), calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	370.116,00	370.116,00
20199230000095	Estándar analítico de Sulfadiazina, calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	31.660,20	31.660,20
20199230000095	Estándar analítico de Sulfadoxina, calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	27.869,40	27.869,40
20199230000095	Estándar analítico de Sulfadoxina-d3, calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	170.775,00	170.775,00
20199230000095	Estándar analítico de Sulfamerazina, calidad estándar analítico,	Unidad	1	Anual	33.000,00	33.000,00
20199230000095	Estándar analítico de Sulfamerazina fenil 13C6, calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	373.543,00	373.543,00
20199230000095	Estándar analítico de Sulfametazina-(fenil-13C6) hemihidrato, calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	370.116,00	370.116,00
20199230000095	Estándar analítico de Sulfametazina, calidad estándar anaítico	Unidad	1	Anual	36.082,80	36.082,80
20199230000095	Estándar analítico de Sulfametizol-(fenil-13C6), calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	278.208,00	278.208,00
20199230000095	Estándar analítico de Sulfametizol, calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	35.380,80	35.380,80
20199230000095	Estándar analítico de Sulfametoxazol-(fenil-13C6), calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	370.116,00	370.116,00
20199230000095	Estándar analítico de Sulfametoxazol, calidad estándar analítico,	Unidad	1	Anual	29.808,00	29.808,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
20199230000095	Estándar analítico de Sulfametoxipiridazina, calidad estándar analítico,	Unidad	1	Anual	48.016,80	48.016,80
20199230000095	Estándar analítico de Sulfametoxipiridazina-d3, calidad estándar analítico,	Unidad	1	Anual	160.650,00	160.650,00
20199230000095	Estándar analítico de Sulfamonometoxina-(fenil-13C6) hemihidrato, calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	245.916,00	245.916,00
20199230000095	Estándar analítico de Sulfamonometoxina, calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	49.680,00	49.680,00
20199230000095	Estándar analítico de Sulfapiridina-(fenil 13C6), calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	277.425,00	277.425,00
20199230000095	Estándar analítico de Sulfatiazol (fenil-13C6), calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	370.116,00	370.116,00
20199230000095	Estándar analítico de Sulfatiazol, calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	32.432,40	32.432,40
20199230000095	Estándar analítico de Sulfisoxazol (fenil-13C6), calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	278.208,00	278.208,00
20199230000095	Estándar analítico de Sulfisoxazol, calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	31.730,40	31.730,40
20199230000095	Estándar analítico de Tetraciclina, calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	39.312,00	39.312,00
20199230000095	Estándar analítico de Trimetropina, calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	45.138,60	45.138,60
20199230000095	Estándar analítico de Trimetropina-d9, calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	304.290,00	304.290,00
20199230000095	Estándar analítico de Sulfapiridina, calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	32.221,80	32.221,80
20199230000095	Medio de preservación y transporte de muestras y cepas,	Unidad	1	Anual	64.008,00	64.008,00
20199230000095	Paquete de Erysipelothrix rhusiopathiae ATCC 19414	Unidad	1	Anual	69.596,00	69.596,00
20199230000095	Staphylococcus aureus ATCC 29737,	Unidad	1	Anual	69.596,00	69.596,00
20199230000095	Staphylococcus epidermidis ATCC 12228,	Unidad	1	Anual	69.596,00	69.596,00
20199230000105	Antibióticos para determinación de sensibilidad a antibióticos, Acido Nalidixico 5 µg, 50 unidades.	Unidad	1	Anual	31.465,52	31.465,52
20199230000105	Antibióticos para determinación de sensibilidad a antibióticos, Rifampicina. 30µg, 50 unidades	Unidad	1	Anual	14.904,72	14.904,72
20199230000105	Antibióticos para determinación de sensibilidad a antibióticos, Tetraciclina. 30µg, 50 unidades	Unidad	1	Anual	45.567,60	45.567,60
20199230000105	Antibióticos para determinación de sensibilidad a antibióticos, Trimethoprim 2.5 µg, 50 unidades.	Unidad	1	Anual	45.567,60	45.567,60
20199230000105	Frascos de antibiótico Ac Nalidixico en polvo. 25G	Unidad	1	Anual	45.567,60	45.567,60
20199230000105	Frascos de antibiótico Eritromicina hidrato grado 96%. ( MW: 733.93 (anhydrous basis) EC Number 204-040-1, MDL number MFCD00149235,	Unidad	1	Anual	53.848,00	53.848,00
20199230000105	Frascos de antibiótico estreptomina en polvo. Potencia ≥720 I.U. por mg. 100 Gramos	Unidad	1	Anual	87.284,56	87.284,56
20199230000280	Agar base selectivo para Campylobacter sin sangre (CCDA modificado.)500gr.	Unidad	1	Anual	193.009,52	193.009,52
20199230001100	Medio de cultivo deshidratado. Agar Azida Bilis Esculina	Unidad	1	Anual	111.480,60	111.480,60
20199230001400	Medio de cultivo deshidratado Agar Pseudomonas Cetrimide,	Unidad	1	Anual	52.000,00	52.000,00
20199230005800	Frascos de medio de cultivo deshidratado, Agar Triptosa Sulfito Cicloserina,	Unidad	1	Anual	129.288,72	129.288,72
20199230010620	Medio de cultivo deshidratado.Caldo triptosa, Merck cod. 110676	Unidad	1	Anual	192.100,20	192.100,20
20199230010620	AGAR AK N° 2, FRASCO 500 g	Unidad	1	Anual	49.000,00	49.000,00
20199900000000	Alcohol Anhidro 94.8% para ser utilizado en procedimientos histológicos.	Unidad	1	Anual	200.000,00	200.000,00
20199900000000	Alcohol Etílico Desnaturalizado 99,60 % para ser utilizado en procedimientos histológicos	Unidad	1	Anual	210.000,00	210.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
20199900000000	Cajas de parafina peletizada Paraplast®, recomendada para procedimientos generales de embebido.	Unidad	1	Anual	50.800,00	50.800,00
20199900000100	Acetona grado HPLC,	Unidad	1	Anual	216.408,00	216.408,00
20199900000120	Acetonitrilo calidad para análisis por HPLC,	Unidad	1	Anual	1.190.000,00	1.190.000,00
20199900000120	Acetonitrilo calidad para espectrometría de masas masas	Unidad	1	Anual	100.000,00	100.000,00
20199900002900	Glicerina anhidra,	Unidad	1	Anual	100.000,00	100.000,00
20199900003800	Nitrato de amonio calidad análisis de metales, pureza 99,999 %,	Unidad	1	Anual	243.332,00	243.332,00
20199900003940	Óxido de lantano (III), para AAS, ≥99.9%,	Unidad	1	Anual	0,00	0,00
20199900003950	Frascos de Oxido de magnesio.grado ACS, calidad ACS pureza > 98 %, CAS	Unidad	1	Anual	259.445,76	259.445,76
20199900006500	FORMALINA 10% V/V (4% M/V) GRADO HISTOLOGICO LISTA PARA USAR BUFFERIZADA CON FOSFATOS,	Unidad	1	Anual	4.714.240,00	4.714.240,00
20199900006652	Sulfato de Sodio, calidad ACS anhidro, granular, pureza mayor o igual a 99,0 %.	Unidad	1	Anual	55.834,28	55.834,28
20199900006790	Ácido Heptanosulfónico (sal de sodio), Número de CAS 22767-50-6 Fórmula C7H15O3SNa , peso molar 202.25 g/mol,	Unidad	1	Anual	654.078,00	654.078,00
20199900008620	Envases de Yoduro de potasio ((KI) - Mallinckrodt AR®, ACS.	Unidad	1	Anual	402.194,27	402.194,27
20199900009400	Etanol 95 %, calidad FANAL.	Unidad	1	Anual	3.950.000,00	3.950.000,00
20199900009700	Eter de Petróleo calidad para análisis de residuos de plaguicidas.	Unidad	1	Anual	781.812,00	781.812,00
20199900009830	hexanosulfonato de sodio, CAS Number 2832-45-3, pureza ≥98% ,	Unidad	1	Anual	426.940,00	426.940,00
20199900009860	Acetato de Etilo, grado para análisis de residuos,	Unidad	1	Anual	77.000,00	77.000,00
20199900009860	Reactivo Isooctano (2,2,4-Trimethylpentano) grado HPLC, pureza mínima 99,0 %.	Unidad	1	Anual	1.019.048,00	1.019.048,00
20199900010450	Fosfato de tetrabutilamonio, CAS Number 5574-97-0 , ≥99.0%.	Unidad	1	Anual	800.000,00	800.000,00
20199900010500	Acido Borico.	Unidad	1	Anual	15.000,00	15.000,00
20199900010500	Cloruro de Potasio.	Unidad	1	Anual	65.000,00	65.000,00
20199900010500	Cristal Violeta.	Unidad	1	Anual	70.000,00	70.000,00
20199900010500	Frascos de Tris Base, 99-100%, fórmula química H2NC(CH2OH)3,	Unidad	1	Anual	155.448,00	155.448,00
20199900010500	Frascos de Tris HCl 90-100% pureza, fórmula química C4H11NO3ClH,	Unidad	1	Anual	190.000,00	190.000,00
20199900010500	Oxalato de Amonio.	Unidad	1	Anual	85.000,00	85.000,00
20199900010520	Reactivo analítico Fosfato de Potasio Dibásico (K2HPO4), con certificado de pureza ACS.	Unidad	1	Anual	100.000,00	100.000,00
20199900010520	Reactivo químico Fosfato de Potasio Monobásico (KH2PO4), con certificado de pureza ACS.	Unidad	1	Anual	100.000,00	100.000,00
20199900010540	Frascos de fosfato de sodio monobásico monohidratado c	Unidad	1	Anual	12.192,00	12.192,00
20199900012045	Cloruro de amonio grado material de referencia certificado trazable a USP	Unidad	1	Anual	70.000,00	70.000,00
20199900012045	Frasco de Cloruro de amonio para biología molecular, ≥99.5%.	Unidad	1	Anual	27.000,00	27.000,00
20199900121150	Carga de Nitrógeno UHP ( presentación de cilindros de 220 pc,	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20199900121400	Estándar de potasio para AAS, 1000 mg/L K en ácido nítrico,	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20199900121600	Frascos de Buffer, estándar de referencia pH 4,00±0,01 (25C), trazable al NIST ,	Unidad	1	Anual	52.273,20	52.273,20
20199900121605	Frascos de Buffer, estándar de referencia pH 7,00±0,01 (25C), trazable al NIST y con certificado de trazabilidad,	Unidad	1	Anual	120.000,00	120.000,00
20199900121610	Frascos de Buffer, estándar de referencia pH 10,00±0,01 (25 C), trazable al NIST,	Unidad	1	Anual	120.000,00	120.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
<b>2.02</b>	<b>ALIMENTOS Y PRODUCTOS AGROPECUARIOS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>17.456.657,40</b>
<b>2.02.01</b>	<b>PRODUCTOS PECUARIOS Y OTRAS ESPECIES</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>300.000,00</b>
20201001000400	Conejos adultos para bioterio	Unidad	300	Anual	1.000,00	300.000,00
<b>2.02.02</b>	<b>PRODUCTOS AGROFORESTALES</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>0,00</b>
20202000000001	Productos Agroforestales	Unidades	0	Anual	0,00	0,00
<b>2.02.03</b>	<b>ALIMENTOS Y BEBIDAS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>1.350.000,00</b>
20203005000020	Azúcar	kilo	50	Anual	2.000,00	100.000,00
20203005000040	Café	Kilo	30	Anual	4.500,00	135.000,00
20203015000035	Galletas	Caja	50	Anual	1.500,00	75.000,00
20203030000020	Crema para cafe en bolsita	Caja	10	Anual	3.000,00	30.000,00
20203900000205	Agua envasada y purificada	Litros	960	Anual	1.000,00	960.000,00
20203900000215	Refresco gaseoso (otros usos)	Unidad	30	Anual	800,00	24.000,00
20203900000800	Jugos	Unidad	20	Anual	1.000,00	20.000,00
20203900002361	Te de manzanilla (tranquilizante y digestivo).	Caja	4	Anual	1.500,00	6.000,00
<b>2.02.04</b>	<b>ALIMENTOS PARA ANIMALES</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>15.806.657,40</b>
20204001000015	Heno para rumiantes	Pacas	50	Anual	4.996,43	249.821,40
20204001000020	Alimentos para aves	Kilos	2165	Anual	600,00	1.299.000,00
20204001000040	Alimentos para equino	Kilos	1345,56	Anual	600,00	807.336,00
20204001000060	Alimentos para ganado	Kilos	18460	Anual	550,00	10.153.000,00
20204005000080	Sal industrial uso animal	Kilos	350	Anual	850,00	297.500,00
20204001000100	Alimento para perros	Kilos	2455	Anual	1.200,00	2.946.000,00
20204001000001	Alimento para gatos	kilos	45	Anual	1.200,00	54.000,00
<b>2.03</b>	<b>MATERIALES Y PRODUCTOS DE USO EN CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>52.110.231,87</b>
<b>2.03.01</b>	<b>MATERIALES Y PRODUCTOS METÁLICOS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>11.893.945,83</b>
20301005000001	Bisagras	Unidad	50	Anual	1.500,00	75.000,00
20301010000020	Cerradura con llave	Unidad	50	Anual	15.000,00	750.000,00
20301010000030	Llavin corriente p/puerta, con llave y seguro	Unidad	18	Anual	10.000,00	180.000,00
20301010000045	Llavin de doble paso	Unidad	15	Anual	18.000,00	270.000,00
20301010000080	Llavin de perilla, con llave	Unidad	11	Anual	9.000,00	99.000,00
20301010000090	Llavin eléctrico con sus aditamentos, para puerta	Unidad	6	Anual	30.000,00	180.000,00
20301010000440	Llavin para archivadores	Unidad	5	Anual	2.500,00	12.500,00
20301025000001	Picaportes	Unidad	15	Anual	1.500,00	22.500,00
20301135002008	Tubo HG	Unidad	198	Anual	26.273,87	5.202.225,83
20301035000015	Cachera para lavatorio	Unidad	13	Anual	12.000,00	156.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
20301035000040	Pañera metalica	Unidad	12	Anual	5.000,00	60.000,00
20301040000750	Lamina de hierro galvanizado	Unidad	5	Anual	38.000,00	190.000,00
20301040001000	Lamina metalica electrosoldada	Unidad	5	Anual	13.000,00	65.000,00
20301045001800	Alambre de puas	Caja	5	Anual	12.000,00	60.000,00
20301205000001	Conector	Unidades	50	Anual	800,00	40.000,00
20301065000002	Arandelas	Unidad	100	Anual	25,00	2.500,00
20301075000100	Cadena de acero	Kilo	15	Anual	2.200,00	33.000,00
20301085000010	Clavos	Unidad	2500	Anual	20,00	50.000,00
20301085001500	Clavo para techo	Kilos	25	Anual	1.200,00	30.000,00
20301145000001	Gazas	Unidad	150	Anual	200,00	30.000,00
20301155000020	Niples	Unidades	150	Anual	9.000,00	1.350.000,00
20301175000004	Tornillo Todo Tipo	Kilos	25	Anual	300,00	7.500,00
20301180000015	Soldadura estaño	Kilos	15	Anual	3.500,00	52.500,00
20301270000001	Check	Unidades	50	Anual	5.000,00	250.000,00
20301275000005	Uniones E.M.T	Unidades	40	Anual	700,00	28.000,00
20301280000020	Codos	Unidades	50	Anual	800,00	40.000,00
20301900003860	Caja Rectangular Metalica	Unidades	5	Anual	5.000,00	25.000,00
20301075000200	Correa de Acero Inoxidable	Unidad	113	Anual	9.940,00	1.123.220,00
20301220000000	Acople de bronce	Unidad	5	Anual	2.000,00	10.000,00
20301180000039	Electrodo	Unidad	5	Anual	300.000,00	1.500.000,00
<b>2.03.02</b>	<b>MATERIALES Y PRODUCTOS MINERALES ASFÁLTICOS</b>	<b>Actividad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>4.440.800,00</b>
20302001000003	Cemento	Unidad (Saco)	280	Anual	6.000,00	1.680.000,00
20302050000006	Canaleta de Concreto pretensado	Unidad	2	Anual	14.618,84	29.237,67
20302075000001	Lámina de Fibrocemento	Unidad	45	Anual	10.212,50	459.562,33
20302075002500	Lamina GYPSUM	Unidad	44	Anual	8.000,00	352.000,00
20302390000040	Polvo de Piedra fina	Kilos	400	Anual	3.000,00	1.200.000,00
20302900010320	Concreto Seco-Concremix	Unidad	120	Anual	6.000,00	720.000,00
<b>2.03.03</b>	<b>MADERA Y SUS DERIVADOS</b>	<b>Actividad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>3.661.594,59</b>
20303055000001	Tabla	Unidad	600	Anual	2.292,20	1.375.320,84
20303900000055	Marco de madera	Unidad	25	Anual	5.050,95	126.273,75
20302900010320	Burucha de Madera	Kilos	2700	Anual	800,00	2.160.000,00
<b>2.03.04</b>	<b>MATERIALES Y PRODUCTOS ELÉCTRICOS, TELEFÓNICOS Y DE</b>	<b>Actividad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>18.904.969,31</b>
20304001000001	Adaptadores electrico	Unidad	60	Anual	2.000,00	120.000,00
20304005000002	Protector de picos	Unidad	60	Anual	15.000,00	900.000,00
20304005000020	Protector de picos con seis tomas	Unidad	50	Anual	12.000,00	600.000,00
20304020000002	Bombillos	Unidad	300	Anual	555,23	166.570,38
20304020000010	Bombillo, luz mixta	Unidad	300	Anual	500,00	150.000,00
20304020001400	Bombillo fluorescente	Unidad	500	Anual	3.000,00	1.500.000,00
20304025001020	Tubo conduit	Unidad	500	Anual	2.000,00	1.000.000,00
20304130006320	Cables cortos (Patch Cord)	Unidad	4500	Anual	1.500,00	6.750.000,00
20304130006430	Cable UTP	Metro	800	Anual	800,00	640.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
20304130000980	Cable Conector para Equipo de Cómputo	Metro	200	Anual	800,00	160.000,00
20304135000080	Caja Uso Eléctrico	Unidad	2	Anual	201.782,59	403.565,18
20304150000001	Conector E.M.T.	Unidad	300	Anual	450,00	135.000,00
20304160000005	Curvas Conduit	Unidad	45	Anual	1.000,00	45.000,00
20304170000080	Tubo fluorescente f-30 t-12 dl bipin de 30 watts (90 cms)	Unidad	150	Anual	2.500,00	375.000,00
20304170000095	Tubo fluorescente f-40 t-12 dl bipin, de 40 watts, 1.06 mts	Unidad	150	Anual	2.500,00	375.000,00
20304170000100	Tubo fluorescente f-40 t-12 dl bipin, de 40 watts, 1.20 mts.	Unidad	150	Anual	2.500,00	375.000,00
20304180000001	Extensión eléctrica con doble toma corriente	Unidad	31	Anual	27.194,00	843.014,00
20304200000001	Regleta -protector de picos-	Unidad	10	Anual	6.000,00	60.000,00
20304200000003	Regleta de 6 tomas	Unidad	20	Anual	6.000,00	120.000,00
20304200000005	Regleta de 10 pares	Unidad	10	Anual	7.000,00	70.000,00
20304200000020	Regleta de 20 pares	Unidad	10	Anual	8.000,00	80.000,00
20304205000001	Extensión hembra y Macho	Unidad	20	Anual	1.500,00	30.000,00
20304025001020	Tubo CONDUIT	Unidad	65	Anual	1.500,00	97.500,00
20304270000001	Breaker	Unidad	6	Anual	100.000,00	600.000,00
20304030000030	Panel de Interruptores y Fusibles	Unidad	2	Anual	150.000,00	300.000,00
20304440000020	Tomacorriente doble de Placa Polarizado	Unidad	100	Anual	2.000,00	200.000,00
20304900000007	Canaleta Tipo Electrica	Unidad	30	Anual	2.500,00	75.000,00
20304900000020	Electrodo para PH metro	Unidad	1	Anual	133.520,00	133.520,00
20304900000045	Uniones Conduit	Unidad	50	Anual	400,00	20.000,00
20304900000100	Roseta	Unidad	2	Anual	150.000,00	300.000,00
203049000000275	Abanico o enfriador para tarjeta madre	Unidad	5	Anual	11.659,95	58.299,75
203049000000860	Teflón	Unidad	15	Anual	2.500,00	37.500,00
203049000000910	Bateria para computadora	Unidad	5	Anual	30.000,00	150.000,00
203049000001700	Supresor de Picos	Unidad	2	Anual	50.000,00	100.000,00
20304900130502	Teclado	Unidad	20	Anual	3.000,00	60.000,00
20304900130503	Mouse	Unidad	50	Anual	3.000,00	150.000,00
20304900140801	Disco duro	Unidad	30	Anual	40.000,00	1.200.000,00
20304130001140	Cable para Video	Caja	15	Anual	35.000,00	525.000,00
<b>2.03.05</b>	<b>MATERIALES Y PRODUCTOS DE VIDRIO</b>	<b>Actividad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>2.331.900,00</b>
20305160000001	Placa en Cristal	Unidad	76	Anual	15.000,00	1.140.000,00
20305145000099	Vidrio	Unidad	114	Anual	10.016,67	1.141.900,00
20305900000005	Espejo	Unidad	5	Anual	10.000,00	50.000,00
<b>2.03.06</b>	<b>MATERIALES Y PRODUCTOS DE PLÁSTICO</b>	<b>Actividad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>6.090.933,47</b>
20306001000060	Adaptador macho p.v.c.	Unidad	60	Anual	900,00	54.000,00
20306005000005	Codos p.v.c.	Unidad	60	Anual	900,00	54.000,00
20306015000070	Tapones macho p.v.c., rosca externa	Unidad	60	Anual	900,00	54.000,00
20306020000002	Tee PVC	Unidad	58	Anual	1.500,00	87.000,00
20306025001400	Tubos pvc	Unidad	15	Anual	3.228,90	48.433,47
20306025000005	Tubo de abasto para lavatorio	Unidad	50	Anual	8.500,00	425.000,00
20306030000005	Union p.v.c.	Unidad	80	Anual	600,00	48.000,00
20306050000100	Canaleta	Unidad	300	Anual	600,00	180.000,00
20306075001400	Lámina de Policarbonato	Unidad	108	Anual	18.000,00	1.944.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
20306120000010	Guantes desechables en plastico	Caja	200	Anual	2.500,00	500.000,00
20306175000005	Manguera con Boquilla	Metros	137	Anual	6.000,00	822.000,00
20306175000005	Manguera de jardin	Unidad	27	anual	9.555,56	258.000,00
20306900000305	Envase de polipropileno con tapa rosca y agarradera	Unidad	27	anual	9.500,00	256.500,00
20306900003200	Caja plástica organizadora diferentes tamaños	Unidad	100	anual	13.600,00	1.360.000,00
<b>2.03.99</b>	<b>OTROS MATERIALES Y PRODUCTOS DE USO EN LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO</b>	<b>Actividad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>4.786.088,67</b>
20399010000001	Fregaderos	Unidad	2	Anual	35.000,00	70.000,00
20399025001200	Tubo para canoa	Unidad	2	Anual	5.944,34	11.888,67
20399025002600	Tubos de alta presion	Unidad	2	Anual	6.000,00	12.000,00
20399025003000	Tuberia flexible	Unidad	2	Anual	4.500,00	9.000,00
20399035000000	Aspersores	Unidad	10	Anual	2.000,00	20.000,00
20399050000002	Lija	Unidad	200	Anual	500,00	100.000,00
20399050000800	Lija en discos	Unidad	50	Anual	1.200,00	60.000,00
20399055000000	Canaletas	Unidad	20	Anual	3.000,00	60.000,00
20399055001000	Tapa de extremos para canaleta	Unidad	40	Anual	500,00	20.000,00
20399055001040	Angulo para canaleta	Unidad	10	Anual	500,00	5.000,00
20399055001080	Tee para canaleta	Unidad	5	Anual	500,00	2.500,00
20399075000190	Laminas termoplasticas	Unidad	10	Anual	12.000,00	120.000,00
20399075001002	Paneles -paredes divisoras-	Unidad	10	Anual	10.000,00	100.000,00
20399075001100	Lamina de esterofofon revestido con plastica	Unidad	15	Anual	4.000,00	60.000,00
20399075001450	Laminas difusoras para lampara	Unidad	5	Anual	3.500,00	17.500,00
20399075001500	Plastico laminado -formica-	Unidad	5	Anual	12.000,00	60.000,00
20399075001700	Lamina para techo de carton ondulada	Unidad	10	Anual	8.000,00	80.000,00
20399075001720	Lamina para techo de carton lisa	Unidad	9	Anual	8.000,00	72.000,00
20399075003600	Laminas de bellomoid	Unidad	5	Anual	12.000,00	60.000,00
20399130000005	Remache galvanizado	Unidad	250	Anual	50,00	12.500,00
20399145000001	Conduleta	Unidad	5	Anual	2.500,00	12.500,00
20399175000010	Pasta para sellar	Unidad	15	Anual	5.000,00	75.000,00
20399185000001	Llaves	Unidad	15	Anual	3.500,00	52.500,00
20399185000039	Llave de chorro	Unidad	15	Anual	1.200,00	18.000,00
20399185000080	Llave para lavatorio	Unidad	15	Anual	5.000,00	75.000,00
20399185000099	Llave de paso	Unidad	15	Anual	5.000,00	75.000,00
20399185000139	Llave para cañeria	Unidad	15	Anual	5.000,00	75.000,00
20399185000300	Llaves de hidrante	Unidad	3	Anual	30.000,00	90.000,00
20399185000350	Llaves dobles para fregadero	Unidad	15	Anual	15.000,00	225.000,00
20399185000400	Llaves de tension	Unidad	15	Anual	3.500,00	52.500,00
20399185000505	Llave de globo	Unidad	10	Anual	3.500,00	35.000,00
20399185000700	Llaves de bola	Unidad	15	Anual	3.500,00	52.500,00
20399205000001	Tanque para agua	Unidad	4	Anual	271.250,00	1.085.000,00
20399255000001	Expanders	Unidad	1000	Anual	20,00	20.000,00
20399310000001	Repuestos para orinal y/o inodoro	Unidad	5	Anual	8.000,00	40.000,00
20399310000005	Asiento para inodoro	Unidad	5	Anual	8.000,00	40.000,00
20399310000010	Bomba para sanitario	Unidad	5	Anual	8.000,00	40.000,00
20399350000001	Ductos	Unidad	10	Anual	5.000,00	50.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
20399355000001	Pertigas	Unidad	2	Anual	8.000,00	16.000,00
20399360000001	Camalanes	Unidad	3	Anual	50,00	150,00
20399380000001	Limitadores de carretera	Unidad	1	Anual	50,00	50,00
20399395000001	Loza sanitaria	Unidad	5	Anual	70.000,00	350.000,00
20399395000501	Lavatorio de acero inoxidable	Unidad	2	Anual	80.000,00	160.000,00
20399395000505	Lavatorios, color a escoger	Unidad	3	Anual	18.000,00	54.000,00
20399395000540	Orinales	Unidad	1	Anual	25.000,00	25.000,00
20399395000720	Taza para inodoro	Unidad	5	Anual	8.000,00	40.000,00
20399395000740	Tapa, asientos para inodoro	Unidad	3	Anual	7.000,00	21.000,00
20399395000900	Inodoros	Unidad	5	Anual	40.000,00	200.000,00
20399400000035	Piso aislante	Unidad	15	Anual	10.000,00	150.000,00
20399450000100	Agarraderas uso en construccion	Unidad	50	Anual	800,00	40.000,00
20399450000200	Agarradera con huecos para llavin	Unidad	50	Anual	1.200,00	60.000,00
20399900000020	Difusores para lamparas fluorescentes	Unidad	5	Anual	10.000,00	50.000,00
20399900000025	Piso laminado	Unidad	15	Anual	10.000,00	150.000,00
20399900000040	Cinta adhesiva gris para ducto	Unidad	15	Anual	1.500,00	22.500,00
20399900000085	Rondana	Unidad	5	Anual	4.000,00	20.000,00
20399900000200	Vinil para piso	Unidad	15	Anual	5.000,00	75.000,00
20399900000300	Tapiz vinilico	Unidad	5	Anual	4.000,00	20.000,00
20399900000320	Cruz lisa uso construccion	Unidad	3	Anual	4.000,00	12.000,00
20399900000900	Pila de lavar, de concreto, de dos bateas y/o enchapada	Unidad	5	Anual	12.000,00	60.000,00
20399900001520	Rodapie de hule	Unidad	15	Anual	4.000,00	60.000,00
20399900001540	Rodapie construccion	Unidad	15	Anual	4.000,00	60.000,00
20399900001830	Terminal modular	Unidad	15	Anual	1.500,00	22.500,00
20399900002005	Corredera o riel de deslice	Unidad	5	Anual	2.500,00	12.500,00
20399900004000	Rodapie vinilico	Unidad	5	Anual	4.000,00	20.000,00
20399900004460	Cinta para tapar goteras	Unidad	5	Anual	4.000,00	20.000,00
<b>2.04</b>	<b>HERRAMIENTAS, REPUESTOS Y ACCESORIOS</b>	<b>Actividad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>131.081.394,10</b>
<b>2.04.01</b>	<b>HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS</b>	<b>Actividad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>100.814.979,71</b>
20401330000010	Gradillas para tubo de ensayo	Unidades	1000	Anual	500,00	500.000,00
20401410000300	Collar para Animales	Unidades	60	Anual	4.000,00	240.000,00
20401410000340	Bozal	Unidades	30	Anual	2.500,00	75.000,00
20401425000001	Termometro	Unidades	15	Anual	40.500,00	607.500,00
20401900080605	Red de Capturar Vampiros	Unidades	313	Anual	13.000,00	4.069.000,00
20401005000080	Balde de hule	Unidad	103	Anual	3.990,00	410.970,00
20401015000001	Cinzel	Unidad	44	Anual	1.000,00	44.000,00
20401015000001	Hacha	Unidad	48	Anual	10.500,00	504.000,00
20401045000002	Martillo	Unidad	37	Anual	4.000,00	148.000,00
20401115000004	Instrumento en forma pinza para sujeción de bovinos	Unidad	103	Anual	12.600,00	1.297.800,00
20401115000004	Aplicadores semiautomáticos (tenazas) para colocar aretes de identificación a bovino o cerdo	Unidad	96	Anual	25.000,00	2.400.000,00
20401155000001	Cinta métrica	Unidad	70	Anual	9.542,00	667.940,00
20401185000080	SERRUCHO	Unidad	50	Anual	12.000,00	600.000,00
20401220000001	Espátula	Unidad	48	Anual	10.000,00	480.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
20401340000200	Tubos Vacutainer	Cajas	800	Anual	6.000,00	4.800.000,00
20401410000000	Tazón gigante de acero inoxidable	Unidad	31	Anual	13.500,00	418.500,00
20401410000000	Comedero de acero inoxidable	Unidad	33	Anual	12.000,00	396.000,00
20401410000340	Gamarrón de cuero tratado con herrajes de acero inoxidable	Unidad	51	Anual	3.900,00	198.900,00
20401410000400	Fierro para marcar ganado.	Unidad	47	Anual	10.000,00	470.000,00
20401808450020	Cutímetro	Unidad	72	Anual	15.800,00	1.137.600,00
20401900000050	Caja de herramientas con cierre metalico	Unidad	11	Anual	100.000,00	1.100.000,00
20401900002125	Pulverizadores de presión de 6 a 8 l, ideales para la aplicación de desinfectantes o para fumigaciones.	Unidad	30	Anual	36.500,00	1.095.000,00
20401900006200	Pata chanco tipo barreta de uña, hecho de hierro30 cm (1/2´)	Unidad	37	Anual	7.000,00	259.000,00
20401900013300	Maquina rasuradora profesional de 2 velocidades	Unidad	6	Anual	45.000,00	270.000,00
20401000000001	Grabador eléctrico	Unidad	1	Anual	13.440,00	13.440,00
20401000000001	Respuestos para grabador eléctrico 2,4mm	Unidad	5	Anual	6.855,00	34.275,00
20401000000001	Columna para HPLC Lichrocart 250-4 ChiraDex, tamaño de patícula 5 um, diámetro de poro 100 A, superficie específica 300-360 m <sup>2</sup> /g, estabilidad en pH 3.0 a 7.5	Unidad	1	Anual	800.000,00	800.000,00
20401005000060	Balde de acero inoxidable, con capacidad para 15 litros, dimensiones 30 diámetro x 26 altura cm, con agarradera de acero inoxidable	Unidad	1	Anual	144.780,00	144.780,00
20401005000300	Baldes plásticos autoclavables, con tapa,con capacidad para 8 litros	Unidad	1	Anual	46.634,00	46.634,00
20401030000340	Mazo de acero inoxidable relleno de plomo, de 191 mm x 25mm para utilizar con cinseles de hueso.	Unidad	2	Anual	10.000,00	20.000,00
20401080000006	Cuchillas de acero inoxidable para Molino Grindomix GM 200	Unidad	20	Anual	14.889,00	297.780,00
20401105000700	Cronómetro de 1minuto a 20 horas,	Unidad	1	Anual	15.000,00	15.000,00
20401105000700	Cronómetro de 2 canales,	Unidad	12	Anual	15.849,00	190.188,00
20401105000700	Termómetro ambiental	Unidad	3	Anual	60.000,00	180.000,00
20401105000700	Cronómetro de tres tiempos trazable al NIST. Los tiempos se deben iniciar de forma individual o simultáneamente.	Unidad	3	Anual	11.700,00	35.100,00
20401215000199	Mascarilla con filtro para vapores ácidos y orgánicos,	Unidad	1	Anual	6.501,00	6.501,00
20401215000199	Mascarilla con filtro para vapores ácidos y vapores orgánicos,	Unidad	1	Anual	6.501,00	6.501,00
20401215000199	Mascarilla quirúrgica antiempañamiento color verde, estilo plegado,	Unidad	1	Anual	6.000,00	6.000,00
20401215000199	Respirador y Mascarilla (N95).Caja de 20 unidades	Caja	21	Anual	3.200,00	67.200,00
20401215006405	Canaletas acanaladas en caja, cada caja contiene 10 unidades o canaletas, (Trifill Multi-Channel Pipet Reservoir),	Unidad	12	Anual	5.712,00	68.544,00
20401215006405	Accesorio Nivelador para colocar placas de petri y dispensar geles con la idea de que el gel se difunda y solidifique uniformemente y quede con un mismo grosor.	Unidad	1	Anual	100.000,00	100.000,00
20401215008500	Lente de cuarzo (Window lamp) para detector de fluorescencia	Unidad	1	Anual	6.000,00	6.000,00
20401215008500	Lentes de seguridad, protección de 99,9 % de rayos UV, lente polarizado para proteger del exceso de brillo, con una curvatura base de 8,	Unidad	1	Anual	6.307,30	6.307,30
20401220000200	Canaletas o reservorios desechables para volúmenes de 50 ml	Unidad	10	Anual	4.114,00	41.140,00
20401220000200	Microspátula, Stainless Steel Spatula, Round/Tapered Ends, 7",	Unidad	3	Anual	3.600,00	10.800,00
20401300000080	Micropipetas unicanal ajustable de 100 – 1000 µl	Unidad	6	Anual	22.848,00	137.088,00
20401305000000	Tubos luz ultravioleta para camara de flujo laminar marca sankyo denki G64T5L gemicidas de un pin de cada lado	Unidad	1	Anual	12.000,00	12.000,00
20401305000001	Tubos de ensayo de 9 ml sin anticoagulante	Unidad	6	Anual	9.180,00	55.080,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO €</b>	<b>PRECIO TOTAL €</b>
20401305000001	Tubos para microdilución de 1.2 ml, color natural, en bolsas de 1000 tubos, tubos sin tapa, certificado libre RNase, DNase, libre de pirógenos	Unidad	4	Anual	25.000,00	100.000,00
20401305000001	Tubos para microdilución de 1.2 ml, de polipropileno, color natural, individuales, en racks de 96 tubos (960),	Unidad	1	Anual	34.500,00	34.500,00
20401305000001	Tubos de ensayo de 15 mL, con fondo redondo, 16 x 150 mm, de borosilicato.	Unidad	3	Anual	120.000,00	360.000,00
20401305000100	Tapa para botella de 1 litro con válvula integrada, Cap Assembly for 1L bottle, includes cap with integrated valve	Unidad	1	Anual	24.300,00	24.300,00
20401310000001	Pipetas estériles de plástico de 10 ml. Individualmente empacadas.	Unidad	5	Anual	98.000,00	490.000,00
20401310000001	Pipetas estériles de plástico de 25 ml. Individualmente empacadas	Unidad	1	Anual	137.200,00	137.200,00
20401310000001	Punta para pipeta, debe poder ser utilizada con pipeta Gilson Microman. Volumen de 1000 microlitros, con rack preensamblado piston y punta.	Unidad	15	Anual	84.532,00	1.267.980,00
20401310000001	Punta para pipeta, debe poder ser utilizada con pipeta Gilson Microman volumen de 100uL, en rack preensamblado piston y punta.	Unidad	2	Anual	41.769,00	83.538,00
20401310000001	Pipetas volumétricas, clase A 3ml	Unidad	1	Anual	42.000,00	42.000,00
20401310000005	Pipetas volumétricas de vidrio, clase A 6 mL	Unidad	1	Anual	45.000,00	45.000,00
20401310000040	Pipeta serológicas de 25 ml 2/10 en empaque individual estériles	Unidad	1	Anual	98.000,00	98.000,00
20401310000080	Kit de Micropipetas unicanal con volúmenes de 2-20 µL, 20-200 µL, 100-1000 µL con indicadores de diferentes colores para cada uno de los volúmenes	Unidad	1	Anual	244.000,00	244.000,00
20401310000080	Micropipeta ajustable unicanal de 100 a 1000 uL	Unidad	3	Anual	71.100,00	213.300,00
20401310000080	Micropipeta ajustable unicanal de 20 a 200 uL	Unidad	1	Anual	94.800,00	94.800,00
20401310000080	Micropipeta multicanal ajustable de 30 – 300 ul	Unidad	1	Anual	152.320,00	152.320,00
20401310000080	Micropipeta unicanal ajustable de 1-10 ul	Unidad	2	Anual	76.160,00	152.320,00
20401310000080	Micropipetas multicanal ajustable de 5 – 50 ul	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20401310000080	Micropipetas unicanal ajustable de 10 -100 ul	Unidad	6	Anual	22.848,00	137.088,00
20401310000080	Micropipetas unicanal ajustable de 3-30 µl	Unidad	1	Anual	40.000,00	40.000,00
20401310000080	Micropipeta multicanal de 12 canales de un volumen de 5-100 µl,	Unidad	1	Anual	48.000,00	48.000,00
20401310001000	Paquete de puntas de Combitips advanced 1 mL, debe adaptarse a Multipette M4 marca Eppendorf	Unidad	2	Anual	19.202,00	38.404,00
20401310001000	Paquete de puntas de Combitips advanced 10 mL, debe adaptarse a Multipette M4 marca Eppendorf	Unidad	2	Anual	19.202,00	38.404,00
20401310001000	Paquete de puntas de Combitips advanced 25mL, debe adaptarse a Multipette M4 marca Eppendorf	Unidad	1	Anual	96.012,00	96.012,00
20401310001000	Paquete de puntas de Combitips advanced 50 mL, debe adaptarse a Multipette M4 marca Eppendorf	Unidad	30	Anual	50.000,00	1.500.000,00
20401315000001	Probeta vidrio graduada de 50 ml	Unidad	1	Anual	60.000,00	60.000,00
20401315000001	Probetas de 10 mL Fisherbrand Certificada/ Class A Cilindrica subdivisión 0,1 mL.	Unidad	5	Anual	25.400,00	127.000,00
20401315000001	Probetas de 100 mL Fisherbrand Certificada/ Class A Cilindrica subdivisión 1 mL.	Unidad	1	Anual	35.000,00	35.000,00
20401315000001	Probetas de 1000 mL Pyrex* Brand Certificada/ Class A Cilindrica con escala métrica	Unidad	5	Anual	124.714,00	623.570,00
20401315000001	Probetas de 250 mL Fisherbrand Certificada/ Class A Cilindrica subdivisión 2 mL.	Unidad	1	Anual	306.000,00	306.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
20401315000001	Probetas de 50 mL Fisherbrand Certificada/ Class A Cilindrica subdivisión 1 mL,	Unidad	11	Anual	72.644,00	799.084,00
20401315000001	Probetas de 500 mL Fisherbrand Certificada/ Class A Cilindrica subdivisión 5 mL.	Unidad	1	Anual	510.000,00	510.000,00
20401315000020	Probetas de 100 mL Fisherbrand Certificada/ Class A Cilindrica subdivisión 1 mL.	Unidad	5	Anual	33.020,00	165.100,00
20401315000020	Probetas de 1000 mL Fisherbrand Certificada/ Class A Cilindrica con escala métrica subdivisión 10 mL.	Unidad	1	Anual	274.370,80	274.370,80
20401315000020	Probetas de 25 mL Fisherbrand Certificada/ Class A Cilindrica, subdivisión 0,2 mL.	Unidad	1	Anual	75.438,00	75.438,00
20401315000020	Probetas de vidrio Pyrex clase A (para contener ) Capacidad 500 ml con escala métrica subdivisión 5 ml.	Unidad	1	Anual	250.000,00	250.000,00
20401315000020	Probetas de vidrio Pyrex clase A (para contener) Capacidad 1000 ml con escala métrica subdivisión 10 ml.	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20401315000020	Tubos de vidrio con tapón rosca tipo pyrex de borosilicato medidas 100 mm de alto y diametro 13 mm.	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20401320002030	Erlenmeyer de 250 mL de cuello esmerilado	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20401320002030	Erlenmeyer de vidrio borosilicato de 500 ml, graduado cada 50 mL, de boca estrecha, de alta resistencia para asegurar larga duración	Unidad	1	Anual	135.981,44	135.981,44
20401320013025	Frasco de Vidrio. Viales para automuestreador HPLC Agilent 1200, ámbar con tapa y septa con zona de escritura, paquete de 500 unidades,	Unidad	1	Anual	130.132,36	130.132,36
20401325000001	Beaker con graduaciones, de vidrio, capacidad 25 mL,	Unidad	1	Anual	150.000,00	150.000,00
20401325000001	Beaker de acero inoxidable, 1,9 L de capacidad,	Unidad	2	Anual	62.531,24	125.062,48
20401325000001	Beaker de acero inoxidable, graduado interior de 500 mL de capacidad,	Unidad	2	Anual	101.498,40	202.996,80
20401325000001	Beaker de vidrio (10 ml), certificación ASTM E960, Tipo I, exactitud ± 5%,	Unidad	1	Anual	31.795,72	31.795,72
20401325000001	Beaker de vidrio de 2000 ml , Capacidad: 2000mL,Material:Vidrio, paredes lisas, exactitud de 5%	Unidad	13	Anual	55.473,00	721.149,00
20401325000001	Beaker de vidrio de 250 ml,	Unidad	1	Anual	37.810,44	37.810,44
20401325000001	Beaker de vidrio de 400 ml Capacidad: 400mL,Material:Vidrio, paredes lisas	Unidad	1	Anual	133.639,56	133.639,56
20401325000001	Beaker de vidrio de 600 ml	Unidad	1	Anual	9.494,52	9.494,52
20401325000001	Beaker de 50 mL de vidrio borosilicato, certificación ASTM E960, graduado, boquilla de dispensado,	Unidad	1	Anual	40.000,00	40.000,00
20401330000010	Gradillas para 40 tubos de 20 mm , resistente al proceso de autoclave.Dimensiones de(30 x 12.1 x 9.2cm)	Unidad	5	Anual	341.985,60	1.709.928,00
20401330000010	Gradillas plásticas para tubos de ensayo de 10 ml, con capacidad de 60 tubos, dimensiones 15-16 mm x 60 tubos	Unidad	5	Anual	153.317,00	766.585,00
20401340000001	Tubo para laboratorio, de vidrio con tapa rosca, autoclavable de 150mm largo x 20mm de diámetro	Unidad	1	Anual	15.000,00	15.000,00
20401340000001	Tubos de centrifuga de 50 mL, cónicos con soporte (skirt), de polipropileno, con diámetro exterior de 29,5 mm, largo 114 mm, con tapa de cierre de rosca	Unidad	4	Anual	80.000,00	320.000,00
20401340000001	Tubos para cultivo de Poliestireno con tapa rosca, esteriles de 16 x 125 mm,	Unidad	4	Anual	85.176,00	340.704,00
20401340000001	Tubos para laboratorio de vidrio con tapa rosca de 15mL 16 x 125 mm,	Unidad	4	Anual	64.042,00	256.168,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
20401340000001	Tubos para laboratorio, tubos INDIVIDUALES para PCR de 0,2 ml, estériles, libres de pirógenos, ARNasas y ADNasas, transparentes, de TAPA PLANA	Unidad	16	Anual	25.968,00	415.488,00
20401340000001	Tubos para laboratorio, tubos para microcentrifuga de 1,5 ml claros y graduados, no estériles	Unidad	3	Anual	160.000,00	480.000,00
20401340000001	Tubos para laboratorio, tubos para microcentrifuga de 1,5 ml claros y graduados, estériles, libres de pirógenos, ARNasas y ADNasas, transparentes,	Unidad	7	Anual	385.000,00	2.695.000,00
20401340000001	Tubos para cultivo de Poliestireno con tapa rosca, esteriles de 16 x 125 mm,	Unidad	1	Anual	720.000,00	720.000,00
20401340000001	Tubo para laboratorio . Tubos de poliestireno para identificación 12 x 72 mm compatible con los casetes del equipo Vitek Biomerieux Compact 2	Unidad	1	Anual	66.000,00	66.000,00
20401340000001	Tubos de grafito (Partition Tubes (coated)-GTA para Graphite tube Atomizer de EAA	Unidad	1	Anual	148.000,00	148.000,00
20401340000005	Tubería capilar rígida longitud 100mmx0.17mm paquetes de 10,	Unidad	2	Anual	156.000,00	312.000,00
20401355000001	Bureta de 50 mL, clase A con llave de PTFE Capac.: 50mL; Subdivision: 0.10mL; Tolerance: ±0.05mL; L: 745mm; Kim-Kap: 16mm	Unidad	1	Anual	210.000,00	210.000,00
20401390000160	Pinzas de acero inoxidable con cuello largo y puntas de sierra, de 9 pulgadas de largo,	Unidad	10	Anual	30.000,00	300.000,00
20401390000400	Pinzas de acero inoxidable, punta de 3x 4 "diente de ratón" de 20,3 cm de largo	Unidad	5	Anual	120.000,00	600.000,00
20401390000400	Pinzas de acero inoxidable, punta fina dentada, estándar, 5,5 pulgadas (14.0cm),	Unidad	5	Anual	110.000,00	550.000,00
20401425000005	Termómetro para medición de temperatura en refrigeradores de -5°C a 15°C. escala de división 0,5,	Unidad	5	Anual	78.660,00	393.300,00
20401425000005	Termómetro para medición de temperatura en refrigeradores de -5°C a 15°C. escala 0.5, tamaño de botella 60 mL,	Unidad	2	Anual	105.000,00	210.000,00
20401425000010	Termómetro para medición de temperatura ambiental de 15 °C a 30°C escala 0.5.	Unidad	5	Anual	57.686,00	288.430,00
20401425000010	Termómetro ultra congelador de temperatura ambiental de -90 °C a 25°C 145 mm largo código cole-parmer código Y08077-41.	Unidad	6	Anual	28.803,00	172.818,00
20401425000010	Termómetro para congelador, rango de temperatura de -30 °C a +1 °C , de ± 0,5 °C de veracidad. Trazable al NIST, certificaciones ISO/IEC 17025:2005, A2LA, NIST	Unidad	2	Anual	70.000,00	140.000,00
20401425000015	Termómetro para incubadora con revestimiento de teflón, precisión thermometers clear envidiosa de liquid filled, rango de temperatura 15 a 50°C subdivisión de 0.5°C, 115 mm de largo	Unidad	5	Anual	77.942,00	389.710,00
20401425000140	Termometro para horno de 20 a 150°C	Unidad	2	Anual	10.488,00	20.976,00
20401450000000	Cuantificador de ADN similar a (Biochrom WPA - Cuantificador de ADN)Split Beam (RBC) de UV / Vis Espectrofotómetro 190-900nm	Unidad	1	Anual	25.000,00	25.000,00
20401450000000	Bacti-Incinerator Marca McCormick	Unidad	1	Anual	30.000,00	30.000,00
20401450000020	Porta objetos para microscopios, prelimpios	Unidad	1	Anual	23.368,00	23.368,00
20401450000020	Porta objetos. Portaobjetos con banda mate en un extremo, con bordes cortados de76x26x1mm,	Unidad	5	Anual	43.500,00	217.500,00
20401450000020	Soporte para láminas Thermo Scientific Shandon ; para el Centro de inmunotinción Shandon Sequenza; capacidad para 10 unidades de coverplate	Unidad	1	Anual	220.980,00	220.980,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
20401450000020	Unidades de cover plate para ensamblaje de láminas portaobjetos en el soporte para láminas Thermo Scientific Shandon, utilizadas para la técnica de inmunohistoquímica,	Unidad	1	Anual	390.000,00	390.000,00
20401450000035	Sobre generador de Anaerobiosis. Anaerogen de 2,5 litros. Presentación: Caja de 10 Unidades.	Unidad	30	Anual	87.124,00	2.613.720,00
20401450000040	Sobre generador de atmósfera microaerofílica. para frascos de 2.5 litros. P	Unidad	11	Anual	275.000,00	3.025.000,00
20401450000045	Cajas para almacenamiento de crioviales, con tapa numerada para almacenaje de 100 tubos de 2 ml,	Unidad	1	Anual	36.503,58	36.503,58
20401450000050	Botellas de vidrio, autoclavables capacidad 1 litro, con tapa de rosca	Unidad	11	Anual	385.000,00	4.235.000,00
20401450000050	Botellas de vidrio, tipo Pyrex, autoclavables capacidad 500 ml, con tapa de rosca, resistente a calor de esterilización (autoclave)	Unidad	31	Anual	149.272,00	4.627.432,00
20401450000050	Botellas de vidrio ambar de 1 litro, autoclavables, con tapa rosca	Unidad	2	Anual	40.000,00	80.000,00
20401450000080	Porta micropipetas de 7 posiciones marca Wheaton,	Unidad	3	Anual	345.000,00	1.035.000,00
20401450000085	Marcador de diamante.	Unidad	1	Anual	6.000,00	6.000,00
20401450000215	Cartuchos de pretratamiento para equipo purificador de agua Arium Advance OI, que tengan medio de pretratamiento y filtro de 5 micras	Unidad	1	Anual	37.815,00	37.815,00
20401450000215	Cartuchos de pretratamiento y de pulido de agua para Sistema Aurium similar a Sartorius H2O-A-PAK. El pak tiene 2 cartuchos,	Unidad	1	Anual	47.499,00	47.499,00
20401450000215	Cartuchos softener para agua tipo dos de propileno Dimensiones (AnchoxDiámetroxAlto) 450 x 230 x 160 mm	Unidad	1	Anual	59.158,35	59.158,35
20401450000215	Columna Aminex HPX-87H, paquete de 1 unidad, 300 x 7.8 mm, tamaño de partícula 9 µm, pH rango 1-3,	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20401450000215	Columna HPLC ciano (L10), 5 µm tamaño de partícula, 15 cm x 4.6 mm,	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20401450000215	Columna HPLC de intercambio iónico, 3.5 µm tamaño de partícula, 10 cm x 4.6 mm,	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20401450000215	Columna para cromatografía de Gases DB-35ms para GC / MS, longitud 30 m, diametro interno 0,32 mm. Pelicula 0,25 µm.	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20401450000215	Columna para cromatografía HPLC C18 de rápida resolución 4,6 x 75 mm, 3,5 micrómetros, tamaño de poro 80 Å, área de superficie 180 m <sup>2</sup> /g, pH = 2,0 - 9,0, doble "end capped",	Unidad	4	Anual	128.000,00	512.000,00
20401450000215	Columna para cromatografía líquida c14 3,5µm, 4,6 x 150 mm, semejante a ZORBAX Bonus-RP	Unidad	5	Anual	46.400,00	232.000,00
20401450000215	Columna para cromatografía líquida semejante a ZORBAX Eclipse XDB-C8, 4,6 x 150 mm, 5 µm,	Unidad	1	Anual	41.700,00	41.700,00
20401450000215	Columna para HPLC ZORBAX Eclipse plus XDB-C18, 4,6 x 50 mm, 1,8 µm, 600 bar, tamaño de poro 80 Å, área de superficie 180 m <sup>2</sup> /g, pH = 2,0 - 9,0,	Unidad	2	Anual	66.035,00	132.070,00
20401450000215	Columnas C18 similar a Symetry de 5 µm, de 4,6x150mm para determinación de verde de malaquita	Unidad	1	Anual	36.629,00	36.629,00
20401450000215	Holder para columnas HPLC para Precolumna HPLC Aminex HPX-87H,	Unidad	1	Anual	40.000,00	40.000,00
20401450000215	Kit de conexiones de precolumna que incluye: soporte de precolumna de bajo volumen (1), conexiones terminales de entrada (2),	Unidad	1	Anual	82.296,00	82.296,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
20401450000215	Kit de ósmosis reversa para equipo de purificación de agua similar al reverse osmosis modules for advance EDI & comfort II system Sartorius catálogo H2O-CRO-H-2.	Unidad	1	Anual	59.347,00	59.347,00
20401450000215	Lámpara Ultravioleta para sistema de Agua ultrapura UV de dimensiones de 80 x 380 x 80 mm similar a Sartorius 611CELL.	Unidad	1	Anual	22.451,00	22.451,00
20401450000215	Precolumna C18 compatible con columna C18 4,6 x 12,5 mm y 5 micrómetros de tamaño de partícula,	Unidad	2	Anual	19.000,00	38.000,00
20401450000215	Precolumna HPLC Aminex HPX-87H, compatible con columna Aminex HPX-87H,	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20401450000215	Precolumna HPLC ciano opti-guard 1 mm, compatible con la columna ciano,	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20401450000215	Precolumna para Columnas C18 Symetry 5 µm, 3.9 x 20 mm	Unidad	1	Anual	11.988,00	11.988,00
20401450000215	Pre-Columna para cromatografía líquida semejante a ZORBAX Bonus-RP Guard 5µm, 4,6 x 12,5mm,	Unidad	1	Anual	15.300,00	15.300,00
20401450000215	Pre-columna para cromatografía líquida semejante a ZORBAX Eclipse XDB-C8 guard cartridge, 4.6 x 12.5 mm, 5 µm,	Unidad	1	Anual	15.300,00	15.300,00
20401450000215	Precolumna para HPLC intercambio iónico Alkion	Unidad	2	Anual	38.884,00	77.768,00
20401450000215	Precolumnas XDB-C18, 4,6 mm, 1,8 µm, UHPLC guard column,	Unidad	2	Anual	62.832,00	125.664,00
20401450000215	Prefiltro Sartopore 150, 0,2 micras tamaño 4 con membrana de polietersulfona hidrofílica	Unidad	1	Anual	14.066,00	14.066,00
20401450000215	Columna para cromatografía HPLC C8 de rápida resolución 4,6 x 75 mm, 3,5 micrómetros	Unidad	3	Anual	9.600,00	28.800,00
20401450000215	Columna para cromatografía UPLC T3 de sílica de alta resistencia (HSS) de rápida resolución 2,1 x 100 mm, 1,8 micrómetros,	Unidad	1	Anual	60.480,00	60.480,00
20401450000215	Columna para cromatografía, precolumna para UPLC, T3 de sílica de alta resistencia (HSS) de rápida resolución 2,1 x 10 mm,	Unidad	1	Anual	20.520,00	20.520,00
20401450000215	Columna para cromatografía líquida, tipo de partícula sílica tamaño 4,6 x 100 mm, 3 micrómetros,	Unidad	1	Anual	45.981,00	45.981,00
20401450001100	Erlenmeyer 4000 ml con tapa	Unidad	6	Anual	24.000,00	144.000,00
20401450001100	Erlenmeyer Pyrex con tapa rosca, Boca ancha graduado 250 ml,	Unidad	1	Anual	40.000,00	40.000,00
20401450001110	Erlenmeyer 125 ml, de vidrio,	Unidad	2	Anual	17.400,00	34.800,00
20401450001140	Erlenmeyer 1000 ml, vidrio	Unidad	21	Anual	168.000,00	3.528.000,00
20401450001140	Erlenmeyer 50 ml, vidrio	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20401450001150	Unidades de Erlenmeyer 2000 ml, vidrio	Unidad	10	Anual	280.568,40	2.805.684,00
20401450011640	Calibrador para fuente ESI Low Concentración de espectrómetro de masas	Unidad	5	Anual	396.240,00	1.981.200,00
20401450081010	Placa blanca óptica de reacción para Termociclador de Tiempo Real de 96 pozos LightCycler 480, Semi-skirted, compatible con Termociclador LightCycler 480II	Unidad	2	Anual	54.137,00	108.274,00
20401450090707	Rack para tubos de microcentrífuga de 1,5 mL para colocarse en Centrífuga Hettich Rotanta 460R con que cuenta la institución. Material que resista de -20 °C a +40 °C,	Unidad	1	Anual	250.000,00	250.000,00
20401455000700	Tijeras de disección rectas puntas aguda aguda, estándar de 14,0 cm de acero inoxidable,	Unidad	10	Anual	86.004,40	860.044,00
20401455000700	Tijeras de disección rectas, estándar de 14,0 cm de acero inoxidable	Unidad	12	Anual	103.205,28	1.238.463,36
20401900000080	Bandeja de acero inoxidable sin tapa para transporte de muestras con dimensiones largo 40,9 cmx ancho 28 cm,1x altura 5,3 cm.	Unidad	44	Anual	107.490,00	4.729.560,00
20401900000080	Bandeja de acero inoxidable 26x17x5,2 cm Cat No. 13-361A	Unidad	10	Anual	45.758,00	457.580,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
20401900000115	Gradilla de tinción de acero inoxidable con capacidad para 30 portaobjetos de tamaño máximo de 75mm x 50mm	Unidad	3	Anual	86.400,00	259.200,00
20401900000115	Gradillas que rotan para diferentes tipos de tubos autoclavables	Unidad	0	Anual	0,00	0,00
20401900000115	Gradillas reversibles autoclavables para 96 tubos de 0,5 ml y 2 ml	Unidad	11	Anual	451.000,00	4.961.000,00
20401900000120	Asas calibradas, esteriles, de poliestireno flexible, en color azul,de 10 ul,	Unidad	50	Anual	50.000,00	2.500.000,00
20401900000120	Asas calibradas, esteriles, de poliestireno flexible, en color verde,de 1 ul,	Unidad	50	Anual	50.000,00	2.500.000,00
20401900000640	Carro transportador de carga pesada, plataforma baja, agarradera y marco de acero inoxidable,	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
20401900001520	Asas bacteriológicas , mango de aluminio, mango de aluminio de 18 a 18,4 cm de largo	Unidad	3	Anual	115.800,00	347.400,00
20401900003200	Pipeteadores eléctricos (Referencia Thomas cod 7775L10 ) Pipet-Aid 110V Plain	Unidad	4	Anual	460.530,00	1.842.120,00
20401900003200	Pipeteador automático, de baterías recargables con su cargador, filtros de 0,45 y 0,22 micrómetros	Unidad	6	Anual	174.983,00	1.049.898,00
20401900003220	Caja de lectura de placas petri utilizadas en el ensayo de Inmudifusión en Agar Gel (IDAG)	Unidad	2	Anual	60.000,00	120.000,00
20401900003220	Caja Petri, estéril de polystireno 90 x 15 mm	Unidad	15	Anual	225.000,00	3.375.000,00
20401900003220	Placas plásticas conway de 83 mm de diámetro (Diffusion Cell). Presentar: fondo y tapa, las cuales deben encajar.	Unidad	3	Anual	62.130,00	186.390,00
20401900003850	Balón aforado Clase A, 25 ml, Tapa # 9,	Unidad	3	Anual	65.893,00	197.679,00
20401900003850	Balones ámbar de 10 mL, clase A.	Unidad	4	Anual	29.506,00	118.024,00
20401900003850	Balón ámbar de 25 mL, clase A, tolerancia ±0,08 mL, ASTM™ E288.	Unidad	2	Anual	201.035,00	402.070,00
20401900007200	Lámpara Lupa 3XLED Lupa lámpara es la herramienta para ver objetos a dos veces de aumento en luz brillante,	Unidad	1	Anual	90.000,00	90.000,00
20401900081115	Tubos cónicos de 50 ml estériles c	Unidad	15	Anual	52.650,00	789.750,00
20401900081115	Tubos cónicos de polietileno (PET) con capacidad de 50 ml, con tapa de rosca de polipropileno,	Unidad	7	Anual	50.313,00	352.191,00
20401900090601	Fascos con cierre de seguridad antiderrames de 146 ml, fabricados en polipropileno translucidos para almacenar muestras fijadas en formalina,	Unidad	1	Anual	1.000,00	1.000,00
20401900090601	Fascos con cierre de seguridad de 1000 ml, fabricados en polipropileno translucidos, graduado cada 50 ml,	Unidad	1	Anual	1.100,00	1.100,00
20401900090601	Fascos con cierre de seguridad de 500 ml, fabricados en polipropileno translucidos, graduado cada 50 ml,	Unidad	1	Anual	1.750,00	1.750,00
20401900090601	Fascos de polipropileno de 110 mL para muestras de orina con tapa.	Unidad	1	Anual	80.000,00	80.000,00
20401900160100	Herramienta de corte macro fino para tejidos fijados en formalina, facil de limpiar, resistente a químicos, autoclavable,	Unidad	1	Anual	150.000,00	150.000,00
<b>2.04.02</b>	<b>REPUESTOS Y ACCESORIOS</b>	<b>Actividad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I,II,III ó IV</b>	<b>N.C.</b>	<b>30.266.414,39</b>
20402001000205	Llanta 7.00r16, doble servicio	Unidad	30	Anual	70.000,00	2.100.000,00
20402001000280	Llanta 175/70r13, pasajero, indice de carga 82	Unidad	30	Anual	35.000,00	1.050.000,00
20402001000523	Llanta 215/70r16,doble servicio	Unidad	49	Anual	70.000,00	3.430.000,00
20402001001140	Llanta 225/65/R17	Unidad	40	Anual	75.000,00	3.000.000,00
20402001005085	Llanta de 410 x 18 para motocicleta	Unidad	50	Anual	40.000,00	2.000.000,00
20402040000180	Bateria Sellada	Unidad	50	Anual	85.000,00	4.250.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
20402105000002	Retenedor	Unidad	30	Anual	9.193,33	275.800,00
20402100000001	Filtros	Unidad	800	Anual	2.300,00	1.840.000,00
20402145000001	Roles	Unidad	20	Anual	6.000,00	120.000,00
20402150000001	Bujias	Unidad	204	Anual	1.800,00	367.200,00
20402170000020	Amortiguador Delantero	Unidad	12	Anual	65.000,00	780.000,00
20402170000040	Amortiguador Trasero	Unidad	10	Anual	46.641,44	466.414,39
20402365000030	Filtro contra Vapores Organicos y Gases Acidos, para Mascarillas	Unidad	1600	Anual	350,00	560.000,00
20402405000025	Bombillo para Vehiculo	Unidad	190	Anual	300,00	57.000,00
20402100000011	Repuesto para equipo Purificador de agua Micropure ST Barnsted marca Thermo Scientific, cartucho de filtro (filter cartridge).	Unidad	1	Anual	95.269,98	95.269,98
20402100000011	Repuesto para equipo Purificador de agua Micropure ST Barnsted marca Thermo Scientific, Filtro de ventilación para reservorio,	Unidad	1	Anual	83.855,00	83.855,00
20402100000011	Repuesto para equipo Purificador de agua Micropure ST Barnsted marca Thermo Scientific, filtro estéril.	Unidad	1	Anual	150.398,00	150.398,00
20402100000011	Repuesto para equipo Purificador de agua Micropure ST Barnsted	Unidad	1	Anual	30.566,00	30.566,00
20402100000850	Filtros de membrana similar a Sterile 40 µm Cell Strainer	Unidad	2	Anual	120.000,00	240.000,00
20402115000001	Batería Li SOCL2 3,6 V	Unidad	10	Anual	6.000,00	60.000,00
20402115001040	Cajas de Batería LR 44 Máster,	Unidad	16	Anual	24.000,00	384.000,00
20402115001040	Carrusel para micropipetas	Unidad	3	Anual	311.099,46	933.298,38
20402115001040	Soporte o estante lineal en ángulo para colocar 6 micropipetas	Unidad	1	Anual	25.000,00	25.000,00
20402115001040	Carrusel para micropipetas Nichipet de 6 plazas, estante rotatorio.	Unidad	1	Anual	25.000,00	25.000,00
20402130000000	Fajas para polea	Unidad	24	Anual	1.680,00	40.320,00
20402285000005	Hojas de bisturi de acero inoxidable	Unidad	7	Anual	19.910,00	139.370,00
20402365000020	Agujas con adaptador para colector de vacio (manifold)	Unidad	1	Anual	8.000,00	8.000,00
20402365000020	Cajas de Kit de repuesto para equipo de limpieza de derrames para ácidos orgánicos e inorgánicos, compuestos básicos,	Unidad	2	Anual	29.675,00	59.350,00
20402365000020	Capilar de conexion universal (90mm-DI 0.17mm) color verde	Unidad	2	Anual	66.829,00	133.658,00
20402365000020	Cara del estator para equipos HPLC Agilent LC1200.	Unidad	1	Anual	289.224,00	289.224,00
20402365000020	Consumible para Analizador de mercurio DMA-80	Unidad	2	Anual	50.000,00	100.000,00
20402365000020	Cubreobjetos de vidrio borosilicato puramente blanco completamente trasparente,	Unidad	1	Anual	27.432,00	27.432,00
20402365000020	Registrador electrónico de temperatura programable (logger) para baño maria con termocuple Externa , c	Unidad	4	Anual	18.400,00	73.600,00
20402365000020	Filtro en línea para HPLC, 2 mm, 0,2 µm, max 600 bar, 3 frits, 70 x 0,12 mm	Unidad	8	Anual	85.254,00	682.032,00
20402365000020	Lija abrasiva (abrasive mesh) para limpieza de fuente de ionización (ESI) de espectrómetro de masas Agilent 3410.	Unidad	6	Anual	30.000,00	180.000,00
20402365000020	Moldes de aluminioPop-Ups para la inclusión de muestras de tejido en parafina, poseen un diseño innovador para mejorar la velocidad del embebido,	Unidad	1	Anual	200.000,00	200.000,00
20402365000020	Moldes de aluminioPop-Ups para la inclusión de muestras de tejido en parafina, poseen un diseño innovador para mejorar la velocidad del embebido,	Unidad	1	Anual	200.000,00	200.000,00
20402365000020	Paquetes de Conexiones largas PEEK de ajuste manual de 1/16",	Unidad	2	Anual	122.613,94	245.227,88
20402365000020	Registrador de temperatura Data logger 8k, para refrigeradora e incubadora,(termocuple Interna).	Unidad	10	Anual	60.000,00	600.000,00
20402365000020	Repuestos para manifold de SPE marca Thermo acoples de entrada de PTFE (bulkhead luer fittings)	Unidad	2	Anual	30.738,40	61.476,80

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
20402365000020	Válvula de control de flujo para Manifold	Unidad	12	Anual	50.339,00	604.068,00
20402365000020	El orientador multicolor, 9193-4596, debe ser una tarjeta de plástico con rayas de colores brillantes horizontales para facilitar la distinción entre columnas o filas,	Unidad	1	Anual	30.000,00	30.000,00
20402365000100	Pistones de zafiro para equipos de HPLC Agilent LC1200.	Unidad	5	Anual	32.512,00	162.560,00
20402365000100	Unidades de Resortes recubiertos de oro para capilar para equipos HPLC Agilent LC1200.	Unidad	1	Anual	21.336,00	21.336,00
20402365000100	Lampara Xenón para Espectrofotometro Cary 60 Agilent	Unidad	1	Anual	100.000,00	100.000,00
20402365000100	soporte Base de cedas para liquidos espectrofotometro Cary 60	Unidad	1	Anual	120.000,00	120.000,00
20402365000100	Micro soporte de celdas para liquidos espectrofotometro Cary 60	Unidad	1	Anual	88.000,00	88.000,00
20402900000600	Paquetes de Tubos de centrifuga de 15 ml de polipropileno.	Unidad	13	Anual	79.908,00	1.038.804,00
204029000080610	Lámpara de Cátodo Hueco para AAS Para Calcio (Ca) Para Espectrofotómetro de Absorción Atómica,	Unidad	1	Anual	500.000,00	500.000,00
204029000080610	Lámpara de Cátodo Hueco para AAS Para Cobalto (Co) Para Espectrofotómetro de Absorción Atómica,	Unidad	1	Anual	500.000,00	500.000,00
204029000080610	Lámpara de Cátodo Hueco para AAS Para Potasio (K) Para Espectrofotómetro de Absorción Atómica,	Unidad	1	Anual	550.000,00	550.000,00
204029000080610	Lámpara de Cátodo Hueco para AAS Para Zinc (Zn) Para Espectrofotómetro de Absorción Atómica,	Unidad	1	Anual	500.000,00	500.000,00
204029000080610	Unidades de LAMPARA ULTRAVIOLETA	Unidad	6	Anual	28.309,80	169.858,80
204029000080610	Unidades de LAMPARA ULTRAVIOLETA	Unidad	6	Anual	46.291,50	277.749,00
204029000080610	Unidades de LAMPARA ULTRAVIOLETA	Unidad	6	Anual	31.519,38	189.116,28
204029000080610	Kit lámpara de reemplazo para el Lector ELISA ELx 800,	Unidad	1	Anual	43.500,00	43.500,00
204029000080620	Tubo de PEEK de 1/16", 0,01"/0,25 mm d.i.,	Unidad	1	Anual	7.929,88	7.929,88
<b>2.05</b>	<b>BIENES PARA LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN</b>	<b>Actividad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>0,00</b>
<b>2.05.01</b>	<b>MATERIA PRIMA</b>	<b>Unidad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>0,00</b>
<b>2.05.02</b>	<b>PRODUCTOS TERMINADOS</b>	<b>Unidad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>0,00</b>
<b>2.05.03</b>	<b>ENERGÍA ELÉCTRICA</b>	<b>Unidad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>0,00</b>
<b>2.05.99</b>	<b>OTROS BIENES PARA LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN</b>	<b>Unidad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>0,00</b>
<b>2.99</b>	<b>ÚTILES Y MATERIALES Y SUMINISTROS DIVERSOS</b>	<b>Actividad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>590.861.673,67</b>
<b>2.99.01</b>	<b>ÚTILES Y MATERIALES DE OFICINA Y CÓMPUTO</b>	<b>Unidad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>13.679.003,41</b>
29901001025005	Almohadilla para sellos de hule	Unidad	10	Anual	600,00	6.000,00
29901005000001	Bandas de hule	Unidad	50	Anual	5.000,00	250.000,00
29901015100011	Boligrafo azul	Caja	60	Anual	3.000,00	180.000,00
29901015100012	Boligrafos negros	Caja	50	Anual	3.000,00	150.000,00
29901015100015	Boligrafo rojo	Caja	8	Anual	3.000,00	24.000,00
29901020000001	Borrador	Unidad	150	Anual	350,00	52.500,00
29901025150010	Prensa para folder	Caja	100	Anual	1.500,00	150.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
2990103000002	Cinta adhesiva.	Unidad	200	Anual	600,00	120.000,00
29901030001000	Cinta adhesiva especial	Unidad	90	Anual	1.100,00	99.000,00
29901040000001	Clip tamaño a escoger	Caja	200	Anual	600,00	120.000,00
29901040000060	Clip tipo mariposa	Caja	80	Anual	800,00	64.000,00
29901045000005	Corrector liquido	Unidad	200	Anual	800,00	160.000,00
29901045000100	Corrector de papel (tipo radex)	Unidad	5	Anual	1.000,00	5.000,00
29901050000001	Chinchas de colores	Caja	20	Anual	600,00	12.000,00
29901055000001	Engrapadora	Unidad	150	Anual	1.200,00	180.000,00
29901060000005	Fechadores automaticos	Unidad	50	Anual	5.000,00	250.000,00
29901065000001	Goma	Unidad	200	Anual	800,00	160.000,00
29901070000240	Grapas industriales	Caja	20	Anual	2.500,00	50.000,00
29901070575020	Grapas para engrapadora estandar	Caja	150	Anual	2.800,00	420.000,00
29901075000001	Portaminas	Caja	15	Anual	4.000,00	60.000,00
29901080000001	Minas de lapices	Caja	15	Anual	6.000,00	90.000,00
29901085000001	Lapiz mina negra	Caja	15	Anual	5.000,00	75.000,00
29901085000110	Lapices	Caja	30	Anual	2.500,00	75.000,00
29901085000280	Lapiz de carpinteria	Unidad	15	Anual	150,00	2.250,00
29901090000040	Tajadores	Unidad	150	Anual	300,00	45.000,00
29901095000005	Marcador punta fina varios colores	Caja	20	Anual	3.000,00	60.000,00
29901095000020	Marcador fosforescente, punta fina color a escoger	Caja	20	Anual	3.000,00	60.000,00
29901095000120	Marcador fosforescente, punta gruesa, color a escoger	Caja	20	Anual	3.000,00	60.000,00
29901095000240	Marcador para metal, tipo boligrafo con punta	Unidad	20	Anual	800,00	16.000,00
29901095000319	Marcador para pizarra acrilica, punta gruesa, color a escoger	Caja	20	Anual	3.000,00	60.000,00
29901095000400	Marcador para pizarra acrilica, punta redonda, color a escoger	Caja	20	Anual	3.000,00	60.000,00
29901095000500	Marcador de felpa, punta fina, color a escoger	Unidad	20	Anual	800,00	16.000,00
29901095000710	Marcador punta biselada	Caja	20	Anual	3.000,00	60.000,00
29901095000800	Marcador de felpa, punta redonda, color a escoger	Caja	20	Anual	3.000,00	60.000,00
29901095000900	Marcador de felpa, punta rectangular, color a escoger	Caja	20	Anual	3.000,00	60.000,00
29901095001060	Marcador permanente	Caja	20	Anual	3.000,00	60.000,00
29901095700010	Marcador negro, punta fina	Caja	20	Anual	3.000,00	60.000,00
29901095700015	Marcador azul, punta fina	Caja	20	Anual	3.000,00	60.000,00
29901095700025	Marcador rojo, punta fina	Caja	20	Anual	3.000,00	60.000,00
29901105000001	Papelera de metal	Unidad	20	Anual	3.000,00	60.000,00
29901105000040	Papelera de madera	Unidad	10	Anual	2.500,00	25.000,00
29901105000100	Papelera plastica	Unidad	20	Anual	3.000,00	60.000,00
29901105750005	Papelera de metal, de 3 compartimientos	Unidad	20	Anual	4.000,00	80.000,00
29901110000001	Perforadora metalica	Unidad	20	Anual	900,00	18.000,00
29901110000505	Perforadora industrial	Unidad	20	Anual	1.500,00	30.000,00
29901120000150	Regla plastica de 20 cms	Unidad	25	Anual	300,00	7.500,00
29901125875010	Sacagrapa de metal y polietileno	Unidad	20	Anual	600,00	12.000,00
29901130000300	Tijera grande	Unidad	70	Anual	1.200,00	84.000,00
29901130900025	Tijera tipo oficina	Unidad	70	Anual	1.000,00	70.000,00
29901135000001	Esponja humectante	Unidad	20	Anual	250,00	5.000,00
29901135001000	Esponjara de hule	Unidad	20	Anual	200,00	4.000,00
29901140000001	Tiza	Caja	10	Anual	400,00	4.000,00
29901145000003	Crayon color a escoger	Caja	50	Anual	1.200,00	60.000,00
29901160000001	Sello de hule	Unidad	269	Anual	5.000,00	1.345.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO €</b>	<b>PRECIO TOTAL €</b>
29901175000100	Dispensador de cinta adhesiva	Unidad	20	Anual	1.500,00	30.000,00
29901175000200	Dispensador de papel	Unidad	20	Anual	2.500,00	50.000,00
29901175000300	Dispensador de clips	Unidad	20	Anual	1.500,00	30.000,00
29901175000400	Dispensador de tarjetas de presentacion	Unidad	20	Anual	1.500,00	30.000,00
29901175000500	Dispensador para papel higienico	Unidad	40	Anual	35.000,00	1.400.000,00
29901175000600	Dispensador de toallas	Unidad	20	Anual	10.000,00	200.000,00
29901180000001	Limpiador de tipos p/maq de esc. (liquido)	Unidad	30	Anual	1.500,00	45.000,00
29901195000001	Cinta impresora para maquina de escribir brother	Unidad	5	Anual	4.000,00	20.000,00
29901195000019	Cinta correctora para maquina de escribir brother	Unidad	5	Anual	3.000,00	15.000,00
29901195000039	Cinta para impresora brother	Unidad	5	Anual	5.000,00	25.000,00
29901205000000	Cinta para canon	Unidad	5	Anual	10.000,00	50.000,00
29901205000002	Cinta para empresos cannon	Unidad	5	Anual	10.000,00	50.000,00
29901210000200	Cinta p/impresora citizen	Unidad	2	Anual	10.000,00	20.000,00
29901215000000	Cinta para data print	Unidad	2	Anual	10.000,00	20.000,00
29901225000001	Cintas para impresora epson	Unidad	60	Anual	10.000,00	600.000,00
29901250001000	Cinta p/impresora olympia	Unidad	2	Anual	5.000,00	10.000,00
29901255000000	Cinta para panasonic	Unidad	10	Anual	5.000,00	50.000,00
29901300000000	Cinta para xerox	Unidad	10	Anual	10.000,00	100.000,00
29901305000010	Cinta para impresion	Unidad	10	Anual	10.000,00	100.000,00
29901305000015	Cinta impresora calculadora estandar	Unidad	10	Anual	10.000,00	100.000,00
29901305000050	Cinta para maquina de sumar	Unidad	50	Anual	600,00	30.000,00
29901310475010	Portaclip plastico	Unidad	30	Anual	1.500,00	45.000,00
29901315000001	Gomero	Unidad	30	Anual	1.500,00	45.000,00
29901315000050	Gomero tipo lapiz	Unidad	30	Anual	1.500,00	45.000,00
29901330000000	Cinta para apple	Unidad	5	Anual	6.000,00	30.000,00
29901420000020	Calculadora cientifica manual	Unidad	20	Anual	4.000,00	80.000,00
299014200000350	Calculadora solar	Unidad	30	Anual	1.500,00	45.000,00
29901430000001	Regla, corriente de escritorio	Unidad	50	Anual	400,00	20.000,00
29901435000010	Disco dvd	Caja	50	Anual	5.000,00	250.000,00
29901435001005	Disco compacto en blanco regrabable	Caja	50	Anual	5.000,00	250.000,00
29901435001010	Limpiador de c. D. (disco compacto)	Unidad	20	Anual	2.500,00	50.000,00
29901440000001	Cinta engomada para encuadernacion	Unidad	20	Anual	1.000,00	20.000,00
29901445000005	Cintas magneticas	Unidad	40	Anual	1.500,00	60.000,00
29901900000004	Archivo de carton de 2 gavetas	Unidad	50	Anual	3.500,00	175.000,00
29901900000065	Tornillo de aluminio para encuadernacion	Caja	50	Anual	1.500,00	75.000,00
29901900000095	Pincel	Unidad	10	Anual	300,00	3.000,00
29901900000124	Juego de borrador y marcador para pizarra acrilica	Unidad	50	Anual	2.000,00	100.000,00
29901900000235	Porta afiche	Unidad	30	Anual	3.000,00	90.000,00
29901900000240	Sobre plastico para resguardar licencias	Unidad	500	Anual	500,00	250.000,00
29901900000260	Rotulador electronico	Unidad	1	Anual	97.253,41	97.253,41

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
29901900000270	Cortapapel (tipo cutter)	Unidad	150	Anual	500,00	75.000,00
29901900000275	Separador plastico para hojas de portafolio	Caja	40	Anual	4.000,00	160.000,00
29901900000301	Folder plastico	Caja	100	Anual	5.000,00	500.000,00
29901900000325	Banderitas (tape-flag)	Caja	30	Anual	2.000,00	60.000,00
29901900000410	Portador documentos para toma huellas	Unidad	1	Anual	10.000,00	10.000,00
29901900000500	Plastico para encuadernar	Unidad	200	Anual	1.000,00	200.000,00
29901900000700	Fichero	Unidad	40	Anual	800,00	32.000,00
29901900000800	Pestañas divisoras	Caja	40	Anual	1.800,00	72.000,00
29901900001100	Carpetas plasticas para archivo	Caja	40	Anual	4.000,00	160.000,00
29901900001120	Portafolio con prensa	Caja	40	Anual	5.000,00	200.000,00
29901900001200	Abrecarta	Unidad	5	Anual	600,00	3.000,00
29901900001300	Cejillas plasticas	Caja	35	Anual	1.800,00	63.000,00
29901900001480	Plantilla para sellos de hule	Unidad	20	Anual	1.500,00	30.000,00
29901900001600	Fechador en madera	Unidad	50	Anual	4.000,00	200.000,00
29901900001705	Prensa para encuadernacion	Caja	30	Anual	3.500,00	105.000,00
29901900001725	Resorte metalico para encuadernar	Caja	30	Anual	3.500,00	105.000,00
29901900001900	Portalapices	Unidad	30	Anual	1.800,00	54.000,00
29901900001902	Forro plastico	Unidad	30	Anual	1.800,00	54.000,00
29901900002000	Porta borradores	Unidad	30	Anual	1.800,00	54.000,00
29901900002050	Porta mensajes	Unidad	30	Anual	1.500,00	45.000,00
29901900002100	Organizador para gaveta y/o escritorio	Unidad	20	Anual	2.500,00	50.000,00
29901900002150	Orgnizador para escritorio	Unidad	20	Anual	2.500,00	50.000,00
29901900002300	Porta cuadernos	Unidad	20	Anual	2.500,00	50.000,00
29901900002400	Porta blocks	Unidad	20	Anual	2.000,00	40.000,00
29901900002415	Porta documentos	Unidad	20	Anual	2.000,00	40.000,00
29901900002416	Pin punzon, para documentos.	Unidad	5	Anual	1.500,00	7.500,00
29901900002420	Prensa tipo loteria	Caja	50	Anual	1.500,00	75.000,00
29901900002500	Humedecedor de dedos	Unidad	50	Anual	800,00	40.000,00
29901900002550	Sujeta papel	Unidad	50	Anual	500,00	25.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
29901900002601	Porta tarjetas	Unidad	50	Anual	1.500,00	75.000,00
29901900002650	Porta lapiceros	Unidad	50	Anual	1.500,00	75.000,00
29901900002700	Porta tizas	Unidad	50	Anual	1.500,00	75.000,00
29901900002900	Prensa libros	Unidad	50	Anual	1.500,00	75.000,00
29901900003950	Sobre plástico tamaño carta.	Caja	50	Anual	3.000,00	150.000,00
29901900004000	Almohadilla para mouse	Unidad	20	Anual	900,00	18.000,00
29901900004130	Cinta para carnet	Unidad	2	Anual	15.000,00	30.000,00
29901900004340	Cinta de alta seguridad	Unidad	50	Anual	1.000,00	50.000,00
29901900004400	Tabla con prensa	Unidad	300	Anual	1.500,00	450.000,00
<b>2.99.02</b>	<b>INVESTIGACION</b>	<b>Unidad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>341.998.563,35</b>
29902025003630	Agujas para vacutainer para sangrado en ganado bovino.	Cajas	840	Anual	6.500,00	5.460.000,00
29902025003630	Capuchones para agujas de vacutainer	Cajas	40	Anual	6.000,00	240.000,00
29902050000220	Jeringa plástica	Cajas	134	Anual	6.000,00	804.000,00
29902225000100	Reactivo biológico para el diagnóstico de tuberculosis animal, en bovinos, porcinos, aves y fauna salvaje.	Frascos	105	Anual	2.500,00	262.500,00
29902255001000	Mascarilla facial desechable de filtración tipo respirador,	Cajas	228	Anual	5.250,00	1.197.000,00
29902265000020	Cintas o tiras reactivas para medir el cloro	Unidad	22	Anual	25.000,00	550.000,00
29902280000160	Cateter intravenoso,	Cajas	20	Anual	7.000,00	140.000,00
29902380000001	Tubo vial	Cajas	112	Anual	9.200,00	1.030.400,00
29902025003600	Aguja No. 16 x 1 1/2 pulg.	Cajas	60	Anual	2.783,00	166.980,00
29902025003600	Aguja No. 18 x 1 1/2, con cobertor plástico,	Cajas	78	Anual	5.125,00	399.750,00
29902050000005	Jeringa plástica con aguja de insulina descartables	Cajas	400	Anual	8.500,00	3.400.000,00
29902050000010	Jeringas de 5 ml con aguja	Cajas	96	Anual	5.800,00	556.800,00
29902000000000	Reactivo biológico uso de laboratorio. Kit para la detección de Antígeno de la Encefalopatía Espongiforme Bovina-Scrapie, EIA. Es un ensayo inmunoenzimático (EIA)	Unidad	1	Anual	509.250,00	509.250,00
29902000000000	Kit para diagnostico del Antigeno del Virus Rabia en Caninos, Bovinos y Mapaches por medio de la prueba rápida de Inmunocromatografía Productor : BIONOTE.	Unidad	10	Anual	56.000,00	560.000,00
29902000000000	Anticuerpo monoclonal contra la glicoproteína del virus de la Rabia,	Unidad	1	Anual	230.000,00	230.000,00
29902000000000	Anticuerpo monoclonal de ratón contra Influenza A, clon GA2B, reconoce la nucleoproteina de influenza A.	Unidad	10	Anual	379.000,00	3.790.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
2990200000000	Anticuerpo monoclonal de ratón contra el virus de Newcastle, clon 8H2, reconoce la proteína hemaglutinina-neuraminidasa (HN) del virus del Newcastle (NDVA).	Unidad	10	Anual	262.000,00	2.620.000,00
2990200000000	Anticuerpo policlonal de conejo contra Listeria monocytogenes ATCC 43251.	Unidad	10	Anual	272.000,00	2.720.000,00
2990200000000	Anticuerpo nomoclonal de ratón contra el virus de la Rinotraqueitis viral bovina (IBR)	Unidad	10	Anual	270.000,00	2.700.000,00
2990200000000	Anticuerpo policlonal de conejo contra el Virus Oeste del Nilo (WNV)	Unidad	10	Anual	240.000,00	2.400.000,00
2990200000000	Anticuerpo nomoclonal de ratón contra Astrovirus (IBR)	Unidad	10	Anual	262.000,00	2.620.000,00
2990200000000	MICROPLACAS DE 96 POZOS FONDO EN V DE POLIESTIRENO, NO DEBEN SER ESTERILES	Unidad	10	Anual	152.766,00	1.527.660,00
29902015000000	Placas de vidrio para prueba Rosa de Bengala con medidas de 40 cm largo por 21 cm ancho y 6 mm de espesor, marcadas con cuadrículas de 3.5 cm X 3.5 cm,	Unidad	8	Anual	48.000,00	384.000,00
29902015000015	Micropipeta de 100-1000 µL.	Unidad	2	Anual	66.042,00	132.084,00
29902015000015	Micropipeta 1-10 mL	Unidad	10	Anual	154.305,00	1.543.050,00
29902015000015	Puntas con filtro para micropipeta de 1-50 uL,estériles,	Unidad	10	Anual	47.850,00	478.500,00
29902015000015	Puntas de 50 µL , con filtro, graduadas,	Unidad	10	Anual	36.288,00	362.880,00
29902015000015	Puntas esteriles con filtro , Finntip filter 100 EXT, volumen 5 a 100 ul de 3 pulgadas de largo,	Unidad	10	Anual	18.345,00	183.450,00
29902015000015	Puntas para micropipeta 20 a 200 uL , con filtro, estériles,	Unidad	6	Anual	61.853,00	371.118,00
29902015000015	Puntas para micropipeta 50 a 1000 uL , con filtro, estériles,	Unidad	5	Anual	53.430,00	267.150,00
29902015000015	Puntas para micropipeta para ser utilizadas en micropipeta BIOHIT de 100 µL a 1000 µL,	Unidad	2	Anual	51.000,00	102.000,00
29902015000015	Puntas para micropipeta de 0.1 – 10 µL, color natural, en bolsas de 1000 puntas por bolsa, no estéril TipOne	Unidad	2	Anual	40.320,00	80.640,00
29902015000015	Puntas para micropipeta de 0-300 µL, color natural , no estéril, en bolsas de 1000 puntas,	Unidad	10	Anual	35.000,00	350.000,00
29902015000015	Puntas para micropipeta de 1 hasta 10 mL (mililitros ),	Unidad	5	Anual	70.125,00	350.625,00
29902015000015	Puntas para micropipeta de 1-200 µL, color natural graduadas	Unidad	10	Anual	26.880,00	268.800,00
29902015000015	Puntas para micropipeta ependorf de 50 a 1000 microlitros,	Unidad	1	Anual	76.399,50	76.399,50
29902015000015	Puntas para micropipeta ependorf de 500 a 2500 microlitros ,	Unidad	1	Anual	30.480,00	30.480,00
29902015000015	Puntas para micropipeta Eppendorf de 500 µL a 5000 µL	Unidad	1	Anual	12.960,00	12.960,00
29902015000015	Puntas para ser utilizadas en micropipeta	Unidad	7	Anual	50.032,00	350.224,00
29902015000015	Puntas para micropipeta, deben poder utilizarse adecuadamente con pipeta FINNPIPE F 1 Thermo Scientific de 500 µL a 5000 µL.	Unidad	5	Anual	38.137,00	190.685,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
29902015000015	Puntas para micropipeta FINNPIPETE F 1 Thermo Scientific de 500 µL a 5000 µL P	Unidad	1	Anual	16.146,00	16.146,00
29902015000015	Puntas para ser utilizadas en micropipeta marca EPPENDORF Research de 500 µL a 5000 µL, longitud de 12 cm, de polipropileno, no estériles.	Unidad	1	Anual	75.000,00	75.000,00
29902015000015	Puntas para micropipeta, deben poder ser utilizadas en micropipeta Ependorf de 500 a 2500 microlitros, largo 11,5 cm.	Unidad	1	Anual	25.000,00	25.000,00
29902015000015	PUNTAS PARA MICROPIPETA. Puntas de 0,1 a 10 µl sin filtro Polypropyleno Natural, bolsas de 1000 unidades, 20 bolsas por caja .	Unidad	3	Anual	34.424,00	103.272,00
29902015000015	PUNTAS PARA MICROPIPETA. Puntas para micropipetas con filtro, estériles, libres de pirógenos, ARNasas y ADNasas de 100-1000 ul,	Unidad	12	Anual	66.000,00	792.000,00
29902015000015	Puntas para micropipetas con filtro, estériles, libres de pirógenos, ARNasas y ADNasas de 1-10 ul, de plástico de baja retención S3, c	Unidad	11	Anual	60.500,00	665.500,00
29902015000015	Puntas para micropipetas con filtro, estériles, libres de pirógenos, ARNasas y ADNasas de 1-20 ul,	Unidad	10	Anual	121.000,00	1.210.000,00
29902015000015	Puntas para micropipetas extra largas (longitud extendida) con filtro, estériles, libres de pirógenos, ARNasas y ADNasas de 1-10 ul, de plástico	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
29902015000015	Puntas para pipeta repetidora de 5ml Labystems 0009404203	Unidad	1	Anual	87.850,98	87.850,98
29902015000015	Puntas 200 ul, despirogenadas, caja 200 puntas envueltas individualmente con papel y plastico.	Unidad	1	Anual	44.000,00	44.000,00
29902015000015	Puntas para micropipeta de 200 ul, graduadas, color natural,	Unidad	100	Anual	15.000,00	1.500.000,00
29902015000015	Puntas para micropipeta de 300 ul, graduadas, color natural,	Unidad	1	Anual	15.000,00	15.000,00
29902015000015	Puntas para micropipeta de 0.1-10 ul, color natural, similares a TipOne	Unidad	1	Anual	75.000,00	75.000,00
29902015000015	Puntas para micropipeta de 1000 ul, color natural, similares a TipOne	Unidad	10	Anual	150.000,00	1.500.000,00
29902015000015	Puntas para micropipetas de un volumen de 1-200 µl,1120-8810, color natural, con filtros de barrera hidrófobos que no contengan aditivos	Unidad	10	Anual	270.000,00	2.700.000,00
29902015000015	Puntas para micropipetas de un volumen de 50-1200 µl, LH-LF791211, color natural, ergonómicas, con filtros de barrera que eviten aerosoles	Unidad	10	Anual	120.000,00	1.200.000,00
29902015000020	Placas de petri plásticas estériles con medidas de 100 mm x 15 mm.	Unidad	10	Anual	142.772,00	1.427.720,00
29902015000025	Caja de Placas de Microtitulación de 96 hoyos, fondo U, Polietileno.	Unidad	10	Anual	209.777,00	2.097.770,00
29902015000055	Antisueros para tipificación. Set 4. Catalogo N° 293886 DENKA. De 5 ml x 5 unidades serotipificación de Salmonella spp (antisuero-H-I: monovalente antisuero: 2,5,6,7 y z6.	Unidad	10	Anual	46.536,00	465.360,00
29902015000055	Antisueros para tipificación. Set 5. Catalogo N° 293893 DENKA. De 5 ml x 7 unidades serotipificación de Salmonella spp H-G Monovalente antisuero: f,m,p,q,s,t y u. y u.	Unidad	10	Anual	65.072,00	650.720,00
29902015000055	Antisueros para tipificación. Antisueros para tipificación. Set 2 Catalogo 293862 DENKA. De 5 ml x 17 Unidad es serotipificación de Salmonella spp	Unidad	10	Anual	83.972,00	839.720,00
29902015000055	Antisueros para tipificación. Antisueros para tipificación. Set 3.Catalogo 293879 DENKA De 5 ml x 4 unidades serotipificación de Salmonella spp	Unidad	1	Anual	42.896,00	42.896,00
29902015000055	Antisueros para tipificación. Antisueros para tipificación. Set 1 Catalogo 293855 DENKA. De 2ml x 18 unidades serotipificación de Salmonella spp	Unidad	1	Anual	49.840,00	49.840,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
29902015000055	Antisueros para tipificación. Set 6. Catalogo 293909 DENKA. De 5 ml x 5 unidades serotipificación de Salmonella spp Antisuero H : z23,z24,z32, x y	Unidad	1	Anual	46.536,00	46.536,00
29902015000055	Antisueros para tipificación. Set INDUCCION DE FASE. Catalogo DENKA N° 200181. De 5ml x 17 unidades de inducción de fases para serotipificación de Salmonella spp.	Unidad	10	Anual	97.216,00	972.160,00
29902015000065	Fucsina Básica.	Unidad	1	Anual	65.000,00	65.000,00
29902015000065	Tinciones y colorantes para laboratorio, Buffer para coloración Wright.	Unidad	1	Anual	50.700,00	50.700,00
29902015000065	Tinciones y colorantes para laboratorio, Set de colorante Wright	Unidad	10	Anual	93.960,00	939.600,00
29902015000065	Tinciones y colorantes para laboratorio, Set para coloración Gram.	Unidad	1	Anual	106.868,00	106.868,00
29902015000065	Tinciones y colorantes para laboratorio, Set para coloración Zeiehl Neelsen	Unidad	10	Anual	203.087,50	2.030.875,00
29902015000065	Tionina sal de acetato. CAS 78338-22-4. MW 287.34	Unidad	1	Anual	130.000,00	130.000,00
29902015000070	LAB-LEMCO POWDER (Extracto de carne )	Unidad	1	Anual	76.000,00	76.000,00
29902015000070	Suplemento para medios de cultivo bacteriológico. Suplemento antimicrobiano Oxford (Acriflavina, Cefotetan, Sulfato de colistina,	Unidad	10	Anual	146.000,00	1.460.000,00
29902015000070	Suplemento para medios de cultivo bacteriológico. Suplemento Oxford Modificado (Moxalactan, Sulfato de colistina),	Unidad	1	Anual	120.396,00	120.396,00
29902015000070	3.Con capacidad de 368 litros, con 5 gavetas , puertas internas individuales	Unidad	10	Anual	276.500,00	2.765.000,00
29902015000070	4. Interior Dimensiones internas H x W x D in. (cm) 51.5 x 22.5 x 19.4 (130.8 x 57.2 x 49.2). 5.Dimensions externas H x W x D in. (cm) 77.9 x 33.3 x 32.9 (197.9 x 84.6 x 83.6)	Unidad	1	Anual	65.200,00	65.200,00
29902015000070	Suplemento para Caldo Hemi Fraser Suplemento para Caldo Hemi Fraser	Unidad	1	Anual	65.000,00	65.000,00
29902015000075	Adaptador de 3 mm para filtros de vidrio para inyectar solvente al cromatógrafo líquido, compatible con HPLC 1100 y 1200 Agilent,	Unidad	1	Anual	75.000,00	75.000,00
29902015000075	Filtro de vidrio para fase móvil de HPLC, con poro de 20 micrómetros,	Unidad	1	Anual	72.000,00	72.000,00
29902015000075	Filtros de membrana nitrocelulosa, tamaño del poro: 0.45µm ,47 mm diámetro, esteriles ,individuales, de acuerdo con la ISO 7704.	Unidad	1	Anual	13.716,00	13.716,00
29902015000075	Filtros de papel con retención de partículas de 20-25 um. Referencia: Watman n° 4,	Unidad	1	Anual	31.963,36	31.963,36
29902015000075	Filtros de purga (frita) para bomba de HPLC Agilent LC 1200 y 1100.	Unidad	10	Anual	300.000,00	3.000.000,00
29902015000075	Filtros para uso de laboratorio, Filtros de Jeringas de NYLON de 0,2 micrómetros x 13 mm, no esteriles.	Unidad	10	Anual	116.490,00	1.164.900,00
29902015000075	Filtros para uso de laboratorio, Filtros de Jeringas de PTFE de 0,2 micrómetros x 13 mm.	Unidad	1	Anual	80.000,00	80.000,00
29902015000075	Filtro de 450 nm para lector ELISA ELx 800,	Unidad	10	Anual	195.000,00	1.950.000,00
29902015000075	Filtro de 650 para lector ELISA ELx 800,	Unidad	10	Anual	195.000,00	1.950.000,00
29902015000100	Hisopo con punta de espuma para laboratorio,	Unidad	11	Anual	71.500,00	786.500,00
29902015000115	Láminas portaobjetos con cavidades, dimensiones aprox. 76 x 26 mm, espesor 1,2-1,5 mm, con cavidades de 15-18 mm de diámetro y aprox. 0,6-	Unidad	1	Anual	15.000,00	15.000,00
29902015000115	Láminas portaobjetos con dimensiones de 76 x 26 mm, espesor 1,1 mm, con bordes cortados en 45°, con banda mate, de vidrio claro prelavado.	Unidad	1	Anual	75.000,00	75.000,00
29902015081105	Placas de petri de vidrio (fondos) 100 x 20 mm,	Unidad	10	Anual	170.591,00	1.705.910,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
29902050000005	Cajas de jeringas de tuberculina con aguja de 1 ml 1cc TB 27x1/2".	Unidad	1	Anual	45.500,00	45.500,00
29902050000010	Cajas de jeringas de 5 ml con aguja de 22x1 1/2" LL 100 / 1000	Unidad	1	Anual	14.224,00	14.224,00
29902050000010	Jeringa descartable 3 centímetros cúbicos con aguja 22 G por una pulgada .	Unidad	1	Anual	51.200,00	51.200,00
29902050000010	Jeringa descartable de 10 ml, con aguja de 22 x 3,81 cm (1 1/2 pulgadas),	Unidad	1	Anual	50.400,00	50.400,00
29902050000010	Cajas de jeringas de 5 ml con aguja de 22x1 1/2" LL 100 / 1000	Unidad	1	Anual	19.000,00	19.000,00
29902050000010	Jeringa descartable 3 centímetros cúbicos SIN aguja.	Unidad	1	Anual	20.000,00	20.000,00
29902050002000	Aguja para jeringa de vidrio HPLC 22s 2 pulgadas point style 3 , Longitud 2 pulgadas (51 mm) compatible con jeringa Hamilton de 50uL,	Unidad	1	Anual	12.000,00	12.000,00
29902120000006	Guantes de Latex, libres de talco, Talla S no estériles, de alto riesgo, extra gruesos y extra largos, con grosor de al menos 0,4mm, 0,3 mm y 0,2 mm a nivel de los dedos,	Unidad	1	Anual	10.000,00	10.000,00
29902120000006	Guantes de Latex, libres de talco, Talla M, no estériles, de alto riesgo, extra gruesos y extra largos, con grosor de al menos 0,4mm, 0,3 mm y 0,2 mm a nivel de los dedos,	Unidad	1	Anual	10.000,00	10.000,00
29902120000006	Guantes de Latex, libres de talco, Talla L, no estériles, de alto riesgo, extra gruesos y extra largos, con grosor de al menos 0,4mm, 0,3 mm y 0,2 mm a nivel de los dedos,	Unidad	1	Anual	11.000,00	11.000,00
29902120000010	Guantes de Nitrilo, libres de talco, Talla L, no estériles, que cumplan con las normativas internacionales ASTM D 6319 and BS EN 455 Part 1,2,3, & 4,	Unidad	10	Anual	4.584,00	45.840,00
29902120000010	Guantes de Nitrilo, libres de talco, Talla M, no estériles, que cumplan con las normativas internacionales ASTM D 6319 and BS EN 455 Part 1,2,3, & 4,	Unidad	10	Anual	5.337,00	53.370,00
29902120000010	Guantes de Nitrilo, libres de talco, Talla S, no estériles, que cumplan con las normativas internacionales ASTM D 6319 and BS EN 455 Part 1,2,3, & 4,	Unidad	10	Anual	6.637,00	66.370,00
29902120000010	Unidad de GUANTES PARA MANIPULAR OBJETOS CALIENTE,	Unidad	9	Anual	24.935,00	224.415,00
29902120000010	Guantes de Nitrilo, libres de talco, Talla M, no estériles, que cumplan con las normativas internacionales ASTM D 6319 and BS EN 455 Part 1,2,3, & 4,	Unidad	10	Anual	11.000,00	110.000,00
29902120000010	Guantes de Nitrilo, libres de talco, Talla L, no estériles, que cumplan con las normativas internacionales ASTM D 6319 and BS EN 455 Part 1,2,3, & 4,	Unidad	1	Anual	4.900,00	4.900,00
29902120000010	Guantes de Nitrilo, libres de talco, Talla S, no estériles,	Unidad	10	Anual	11.000,00	110.000,00
29902220000001	Disolución para almacenar el electrodo, con característica similar a catálogo vwr cod. 34108-041 compatible con los electrodos tipo KCl-Ag/AgCl	Unidad	1	Anual	20.000,00	20.000,00
29902220000001	Disolución para rellenar el electrodo de KCl-Ag/AgCl, compatible con los electrodos de los equipos P11 de Sartorius	Unidad	1	Anual	20.000,00	20.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
2990222000001	Solución para laboratorio,RNA AWAY, RNA Away Surface Descontaminante,	Unidad	1	Anual	22.000,00	22.000,00
2990222500001	Estándar de Dihidroestreptomicina con certificado de pureza.	Unidad	1	Anual	22.000,00	22.000,00
2990222500001	Antisuero Salmonella As H- s, Presentacion: Viales de 5 ml	Unidad	1	Anual	60.000,00	60.000,00
2990222500001	5-Fluoro-uracil,	Unidad	10	Anual	185.000,00	1.850.000,00
2990222500001	Ácido etilendiaminotetraacetico disódico 0,1 M en agua, estandar volumétrico, CAS Number 139-33-3	Unidad	1	Anual	38.610,54	38.610,54
2990222500001	Anticuerpo monoclonal contra el virus del Distemper canino, para ser utilizados en las técnicas de inmunofluorescencia,	Unidad	10	Anual	200.000,00	2.000.000,00
2990222500001	Anticuerpo primario monoclonal de ratón contra un epitopo conservado (QYQRES) de la proteína priónica rumiante en tejidos de oveja,	Unidad	10	Anual	200.000,00	2.000.000,00
2990222500001	Anticuerpos fluorescente contra LPS de Brucella spp. Fabricante Facultad de Microbiología. CIET. UCR, Costa Rica	Unidad	10	Anual	150.000,00	1.500.000,00
2990222500001	Antisuero Salmonella As H- G, Presentacion: Viales de 5 ml	Unidad	10	Anual	105.664,00	1.056.640,00
2990222500001	Antisuero Salmonella As H- q, Presentacion: Viales de 5 ml	Unidad	10	Anual	169.672,00	1.696.720,00
2990222500001	Antisuero Salmonella As H- t, Presentacion: Viales de 5 ml	Unidad	10	Anual	169.672,00	1.696.720,00
2990222500001	Antisuero Salmonella As O 9 Presentacion: Viales de 2 ml.	Unidad	10	Anual	99.568,00	995.680,00
2990222500001	Antisuero Salmonella H-1, Presentacion: Viales de 5 ml	Unidad	10	Anual	105.664,00	1.056.640,00
2990222500001	Arena de cuarzo para extracción e hidrólisis de 0,3-0,9 mm de diámetro.	Unidad	10	Anual	217.000,00	2.170.000,00
2990222500001	Bicarbonato de amonio, CAS Number 1066-33-7 , 500 g, pureza ≥99.0% ReagentPlus®.	Unidad	10	Anual	60.000,00	600.000,00
2990222500001	Blood Agar Base N° 2	Unidad	1	Anual	35.450,00	35.450,00
2990222500001	Cloruro de manganeso, 98% de pureza ,	Unidad	1	Anual	100.000,00	100.000,00
2990222500001	Cloruro férrico, grado reactivo, pureza 97%,	Unidad	10	Anual	120.000,00	1.200.000,00
2990222500001	Medio Sabouraud	Unidad	1	Anual	65.000,00	65.000,00
2990222500001	Colistina Sodium methanesulfonate CAS 8068-28-8. MW 1759.90	Unidad	1	Anual	63.400,00	63.400,00
2990222500001	Cromato de potasio	Unidad	1	Anual	60.000,00	60.000,00
2990222500001	Diethyl Pyrocarbonato al 97%	Unidad	1	Anual	60.000,00	60.000,00
2990222500001	Disolución de paladio para modificación de matriz en horno de grafito	Unidad	10	Anual	279.120,00	2.791.200,00
2990222500001	Elemento de filtro de aceite para equipos HPLC Agilent LC1200.	Unidad	10	Anual	235.692,00	2.356.920,00
2990222500001	Eosin Y	Unidad	1	Anual	80.000,00	80.000,00
2990222500001	Escherichia coli ATCC 10536	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
29902225000001	Estandar analitico de Ciprofloxacina, grado estándar secundario certificado, trazable a farmacoepas PhEur y USP.	Unidad	1	Anual	90.000,00	90.000,00
29902225000001	Estandar analitico de Ciprofloxacina-d8 hydrochloride hydrate	Unidad	10	Anual	198.900,00	1.989.000,00
29902225000001	Estándar analítico de Dienestrol, calidad estándar de referencia de la farmacopea europea	Unidad	1	Anual	42.936,16	42.936,16
29902225000001	Estándar analítico de Dietiletilbestrol, calidad estándar analítico, presentación 250 mg	Unidad	1	Anual	24.208,80	24.208,80
29902225000001	Estandar analitico de Enrofloxacin, calidad estándar analítico.	Unidad	1	Anual	34.971,08	34.971,08
29902225000001	Estandar analitico de Enrofloxacin-d5, calidad estándar analítico.	Unidad	10	Anual	212.051,25	2.120.512,50
29902225000001	Estándar analítico de Florfenicol, calidad estándar analítico para análisis de medicamentos	Unidad	1	Anual	93.632,00	93.632,00
29902225000001	Estandar analitico de Sarafloxacin, calidad estándar analítico.	Unidad	1	Anual	71.263,13	71.263,13
29902225000001	Estándar analítico de Tianfenicol, calidad estándar analítico, pureza mayor o igual a 99,0%	Unidad	1	Anual	35.728,00	35.728,00
29902225000001	Estándar de saxitoxinas c1 y c2. Referencia: CRM-C1&2-b, catálogo National Research Council Canada,	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Estándar de saxitoxinas dcGTx2 y dcGT3. Referencia: CRM-dcGTx2&3-c,	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Estándar de saxitoxina dc-Neo. Referencia: CRM-dcNEO-c,	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Estándar de saxitoxinas dcSTX. Referencia:CRM-dcSTX-b,	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Estándar de saxitoxinas GTX 1 y GTX-4. Referencia: CRM-GTX1&4-c,	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Estándar de saxitoxinas GTX 2 y GTX-3. Referencia: CRM-GTX2&3-c	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Estándar de saxitoxina GTX-5. Referencia: CRM-GTX5-b,	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Estándar de saxitoxinas Neo. Referencia: CRM-NEO-c,	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Estándar de saxitoxina STX. Referencia: CRM-STX-f,	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Estándar de Cobalto para AAS, 1000 mg/L Co en ácido nítrico	Unidad	10	Anual	30.000,00	300.000,00
29902225000001	Estándar de Florfenicol,	Unidad	10	Anual	25.000,00	250.000,00
29902225000001	Estándar de Hierro para AAS, 10.00 g/L Fe en ácido nítrico, trazable al BAM,	Unidad	10	Anual	30.000,00	300.000,00
29902225000001	Estandar de ivermectina, calidad estándar de referencia de la farmacopea europea.	Unidad	10	Anual	45.630,00	456.300,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
29902225000001	Estándar de mercurio 1000 mg Hg/L trazable a SRM del NIST.	Unidad	10	Anual	40.000,00	400.000,00
29902225000001	Estándar de Verde de leucomalaquita deuterado, estándar analítico,	Unidad	10	Anual	150.000,00	1.500.000,00
29902225000001	Estándar de verde leucomalaquita	Unidad	10	Anual	150.000,00	1.500.000,00
29902225000001	Estándar de Verde malaquita oxalato, estándar analítico	Unidad	10	Anual	159.435,80	1.594.358,00
29902225000001	Estándar de Verde malaquita picrato deuterado, estándar analítico,	Unidad	10	Anual	159.435,80	1.594.358,00
29902225000001	Etilendiamina ≥99%, CAS 107-15-3 ,	Unidad	1	Anual	47.000,00	47.000,00
29902225000001	Kit de Elisa para la detección de anticuerpos contra el virus de la Rabia en muestras de suero humano,	Unidad	10	Anual	300.000,00	3.000.000,00
29902225000001	Kit ELISA indirecto para la detección de anticuerpo contra B abortus. 10 placas	Unidad	1	Anual	69.088,00	69.088,00
29902225000001	kits de Anemia infecciosa Equina AGID inmunodifusion en agar gel para la detección de anticuerpos de Anemia Infecciosa Equina en suero equino,	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	kits ELISA IBR, Elisa para la detección del virus de la rinotraqueitis infecciosa bovina 2 placas 192 test,	Unidad	10	Anual	649.995,52	6.499.955,20
29902225000001	kits ELISA Monobloqueo para el diagnóstico de Leucosis Viral Bovina. Cada kit contiene 5 placas, 480 pozos	Unidad	10	Anual	300.000,00	3.000.000,00
29902225000001	Klebsiella pneumoniae ATCC 10031,	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Microplacas de 96 pozos fondo en U, de poliestireno, empacadas individualmente con tapa, esteriles	Unidad	10	Anual	115.000,00	1.150.000,00
29902225000001	Molibdato de amonio 99,98%, frasco de 20 g.	Unidad	10	Anual	187.355,00	1.873.550,00
29902225000001	Monoetanolamina, acs grado,	Unidad	10	Anual	180.000,00	1.800.000,00
29902225000001	NITRATE TEST	Unidad	1	Anual	52.000,00	52.000,00
29902225000001	Nitrato de magnesio hexahidratado calidad para análisis de trazas de metales. Pureza mínima 99,999 %,	Unidad	10	Anual	150.000,00	1.500.000,00
29902225000001	Nitrofurantoína CAS 67-20-9 MW 238.16. Cristalino.Color Amarillo.	Unidad	10	Anual	141.960,60	1.419.606,00
29902225000001	Perclorato de amonio 250 g.	Unidad	1	Anual	42.793,92	42.793,92
29902225000001	Polvo amalgamador de mercurio de 270 g para Kit de limpieza de derrames de mercurio,	Unidad	1	Anual	16.472,92	16.472,92
29902225000001	Proteinasa K en presentación 5ml	Unidad	10	Anual	150.000,00	1.500.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
29902225000001	Reactivo Diedrite	Unidad	10	Anual	273.634,20	2.736.342,00
29902225000001	Reactivo Oxidasa. Detección de la enzima citocromo oxydasa. 50 ampollas con 0.75 ml	Unidad	1	Anual	107.100,00	107.100,00
29902225000001	Reactivo químico 3- methyl-2- benzothiazolinone hydrazine hydrochloride hydrate con certificado de pureza.	Unidad	10	Anual	400.000,00	4.000.000,00
29902225000001	Reactivo químico Isopropyl myristate con certificado de pureza	Unidad	1	Anual	100.000,00	100.000,00
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio, anti suero equino, policlonal obtenido de conejo.	Unidad	10	Anual	375.818,40	3.758.184,00
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio, anti suero porcino,policlonal, obtenido de conejo.	Unidad	10	Anual	354.269,04	3.542.690,40
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio estándar de Oxibendazol. Calidad estándar analítico,	Unidad	1	Anual	151.805,64	151.805,64
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio estándar de Albendazol sulfóxido. Calidad estándar analítico.	Unidad	1	Anual	40.609,52	40.609,52
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio estándar de Cloranfenicol deuterado (CAP-D5), calidad estándar analítico, pureza mayor o igual a 97,0 %.	Unidad	10	Anual	228.600,00	2.286.000,00
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio estándar de Cloranfenicol, calidad estándar analítico,	Unidad	1	Anual	29.362,40	29.362,40
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio estándar de Fenbendazol. calidad estándar analítico,	Unidad	1	Anual	38.084,76	38.084,76
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio estándar de Plomo grado Absorción Atómica,	Unidad	1	Anual	60.000,00	60.000,00
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio estándar de Tiabendazol. calidad estándar analítico	Unidad	1	Anual	28.331,16	28.331,16
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio, 1-Metilmidazol, nivel de calidad premium, pureza mayor o igual a 99,0 %, impurezas de agua menor a 0,005 %	Unidad	10	Anual	234.919,52	2.349.195,20
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio, ácido nalidíxico	Unidad	10	Anual	98.074,48	980.744,80
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio, anhídrido trifluoracético. Calidad derivatizante para análisis por CG. Pureza mayor o igual a 99,0 %.	Unidad	10	Anual	793.363,92	7.933.639,20
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio, anti suero bovino, policlonal obtenido de conejo.	Unidad	10	Anual	568.655,20	5.686.552,00
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio, Novobiocina,	Unidad	10	Anual	252.000,00	2.520.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio, Oxido de alúmina, Tipo WN-3:Neutra, grado de actividad I, tamaño de partícula aproximadamente 150 mesh, tamaño de poro de 50 Å.	Unidad	10	Anual	647.277,80	6.472.778,00
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio. Fosfato de amonio monobasico calidad para análisis de trazas de metales NH4H2PO4,	Unidad	10	Anual	189.108,00	1.891.080,00
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio. Piruvato de sodio ,	Unidad	1	Anual	187.909,20	187.909,20
29902225000001	Reactivo químico para uso de laboratorio, Kit de Elisa	Unidad	10	Anual	228.001,00	2.280.010,00
29902225000001	Reactivo químico para uso de laboratorio. Kit de ELISA Competitivo Svanovir - Ac, 10 placas, 480 muestras. Para el diagnóstico de Brucelosis	Unidad	10	Anual	185.520,00	1.855.200,00
29902225000001	Reactivo químico para uso de laboratorio. Kit de ELISA Competitivo Svanovir - Ac, 2 placas, 192 muestras. Para el diagnóstico de Brucelosis	Unidad	10	Anual	129.143,00	1.291.430,00
29902225000001	Reactivo químico para uso de laboratorio. Kit Polarización de la Fluorescencia para la detección de anticuerpos contra Brucella abortus, melitensis y suis para 1000 pruebas.	Unidad	10	Anual	400.000,00	4.000.000,00
29902225000001	Reactivo químico para uso de laboratorio. Kit Polarización de la Fluorescencia para la detección de anticuerpos contra Brucella abortus, melitensis y suis para 250 pruebas.	Unidad	10	Anual	300.000,00	3.000.000,00
29902225000001	Reactivo químico para uso de laboratorio. Prueba IDAG Antígeno Brucella ovis para la detección de anticuerpos contra la brucela en ovinos	Unidad	10	Anual	300.000,00	3.000.000,00
29902225000001	Reactivo químico Propionaldehido con certificado de pureza	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Solucion de Alsever	Unidad	1	Anual	6.478,00	6.478,00
29902225000001	Suero control negativo de referencia liofilizado (Cod. MRI-NEGBRU). Uso en pruebas de ELISA Indirecto, Rosa de Bengala,	Unidad	10	Anual	650.000,00	6.500.000,00
29902225000001	Suero control positivo de referencia liofilizado (Cod. MRI-BRU). Uso en pruebas de ELISA Indirecto,	Unidad	10	Anual	650.000,00	6.500.000,00
29902225000001	Suero de Ternera estéril.	Unidad	10	Anual	85.000,00	850.000,00
29902225000001	Tert butil eter HPLC ,	Unidad	1	Anual	42.000,00	42.000,00
29902225000001	Trietanolamina ≥99.0%, CAS Number 102-71-6	Unidad	10	Anual	171.000,00	1.710.000,00
29902225000001	Trimetilamina 50% solución en agua,	Unidad	1	Anual	45.000,00	45.000,00
29902225000001	Trizma Base (Tris base) CAS 77-86-1. MW: 121.14. Cristalino.	Unidad	1	Anual	20.778,00	20.778,00
29902225000001	Unidad de Reactivo Kovacs	Unidad	10	Anual	68.580,00	685.800,00
29902225000001	Vancomicina hidrocloreto de Streptomyces orientalis. Potencia mayor o igual a 900 ug por miligramo. CAS 1404-93-9. MW 1485.71 g/mol.	Unidad	10	Anual	324.000,00	3.240.000,00
29902225000001	Kit de ELISA Competitivo Svanovir - Ac, 2 placas, 192 muestras. Para el diagnóstico de Brucelosis	Unidad	10	Anual	180.000,00	1.800.000,00
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio estándar de Oxitetraciclina, calidad estándar farmacéutico secundario, material de referencia certificado,	Unidad	1	Anual	50.220,00	50.220,00
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio estándar de Tilosina (tartrato), calidad estándar analítico,	Unidad	1	Anual	41.310,00	41.310,00
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio estándar de Tilmicosina, calidad estándar analítico,	Unidad	1	Anual	64.800,00	64.800,00
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio estándar de Sarafloxacin - 8D, calidad estándar analítico,	Unidad	10	Anual	236.574,00	2.365.740,00
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio estándar de Orbifloxacin, calidad estándar analítico,	Unidad	10	Anual	73.710,00	737.100,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio estándar de Ácido Pipemídico, calidad estándar analítico y estándar de referencia de la farmacoepa europea,	Unidad	1	Anual	118.827,00	118.827,00
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio estándar de ácido Oxonílico-D5, calidad estándar analítico,	Unidad	10	Anual	243.000,00	2.430.000,00
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio estándar de Fleroxacin-D3, calidad estándar analítico,	Unidad	10	Anual	243.000,00	2.430.000,00
29902225000001	Estándar analítico de Deltametrina-(fenoxi-d3), calidad estándar analítico, pureza mayor o igual a 95,0 %.	Unidad	1	Anual	64.800,00	64.800,00
29902225000001	Estándar analítico de Flumequina, calidad estándar analítico,	Unidad	1	Anual	38.070,00	38.070,00
29902225000001	Estándar analítico de Flumequina 1,2 - carboxi 13C3, calidad estándar analítico,	Unidad	10	Anual	705.510,00	7.055.100,00
29902225000001	Estándar analítico de Eprinomectina, calidad estándar analítico,	Unidad	10	Anual	121.716,00	1.217.160,00
29902225000001	Estándar analítico de Flumequina 1,2 - carboxi 13C3, calidad estándar analítico,	Unidad	10	Anual	705.510,00	7.055.100,00
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio ácido fórmico, grado para espectrometría de masas, puerza mayor o igual a 98 %	Unidad	1	Anual	31.590,00	31.590,00
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio formiato de amonio, grado para espectrometría de masas, puerza mayor o igual a 99 %	Unidad	1	Anual	83.430,00	83.430,00
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio ácido acético, grado eluente aditivo para espectrometría de masas,	Unidad	1	Anual	40.824,00	40.824,00
29902225000001	Reactivo químico para laboratorio acetato de amonio, grado eluente aditivo para espectrometría de masas, para LC-MS, pureza mayor o igual a 99, 0 %,	Unidad	1	Anual	40.824,00	40.824,00
29902225000001	Antígeno Rosa Bengala,	Unidad	1	Anual	25.000,00	25.000,00
29902225000001	Kit ELISA indirecto para la deteccion de anticuerpo contra B abortus. 10 placas	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
29902225000001	Medio de cultivo deshidratado. Blood Agar base 2.	Unidad	10	Anual	189.000,00	1.890.000,00
29902225000001	Kit ELISA indirecto para la deteccion de anticuerpo contra B abortus. 5 placas	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	KIT DE ALTA RESOLUCION PARA ADN COMPATIBLE CON EQUIPO DE ELECTROFORESIS CAPILAR Y QUE PERMITA ANALIZAR 1200 MUESTRAS CON UN RANGO DE 15 bp A 10 kb	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	KIT PARA TAMIZAJE DE ADN COMPATIBLE CON EQUIPO DE ELECTROFORESIS CAPILAR CON SOFTWARE SCREENGEL Y QUE PERMITA ANALIZAR MUESTRAS DE ADN	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	KIT PARA ANALISIS RAPIDO DE ADN COMPATIBLE CON EQUIPO DE ELECTROFORESIS CAPILAR CON SOFTWARE SCREENGEL Y QUE PERMITA ANALIZAR MUESTRAS DE ADN	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	KIT PARA ARN QC COMPATIBLE CON EQUIPO DE ELECTROFORESIS CAPILAR CON SOFTWARE SCREENGEL Y QUE PERMITA ANALIZAR MUESTRAS DE ARN	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
29902225000001	Novobiocin Supplement, 20 mg - 10 mL	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Reactivo DTT, 1M (Ditiotreitol) Ultrapuro Grado Biología Molecular,	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Reactivo de control interno endógeno para PCR Tiempo Real. LSI VetMAX™ Endogenous IPC Detection Real-Time PCR Kit, multispecies.	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Kit de detección Salmonella Enteritidis	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	MicroAmp Fast Optical 96 Well Reaction Plate 0.1 ml: placa diseñada para proveer uniformidad y precisión de temperatura para la rápida y eficiente amplificación de PCR.	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	MicroAmp Optical Adhesive Film: evita la contaminación cruzada entre pozos y la evaporación de la muestra.	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Qubit® Assay Tubes.	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Qubit® dsDNA BR Assay Kit. Marca: Invitrogen.	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Qubit® dsDNA HS Assay Kit. Marca: Invitrogen	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	ARNasa A Concentración: 20mg/mL. Ribonucleasa pancreática bovina que se une a ARN simple cadena.	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Kit de Detección de Listeria spp. MicroSEQ. Para 96 reacciones.PCR Tiempor Real. Taqman. Para muestras de cepas bacterianas, alimentos y ambientales.	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Kit de Detección de Brucella spp. Para 100 reacciones.PCR Tiempor Real. Taqman.FAM. Contiene 100µL 10X Brucella spp. Assay Mix (-20°C), 1,000µL.	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Kit PrepFiler Express™ Forensic DNA Extraction. Compatible para su uso en equipo automatizado Automate Express.	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Antisuero Salmonella O9 ,	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Antisuero Salmonella H-q ,	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Antisuero Salmonella H- G,	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Antisuero Salmonella H- m,	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Antisuero Salmonella H- r,	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Antisuero Salmonella H- s,	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Antisuero Salmonella H-t ,	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Soluciones de Patrón MacFarland. Api	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29902225000001	Saline Tablets	Unidad	10	Anual	52.000,00	520.000,00
29902225000001	Reactivo biológico uso de laboratorio. Kit de ELISA indirecto para Rumiantes de 4 placas, Marca IDVet (FQS-MS-2-P).	Unidad	10	Anual	654.000,00	6.540.000,00
29902225000001	Rapid Test Kit B. Brucella Ab Test Kit Leche	Unidad	10	Anual	450.000,00	4.500.000,00
29902225000001	LSI VetMax Campylobacter Fetus:	Unidad	10	Anual	145.000,00	1.450.000,00
29902225000001	LSI VetMax COX B Absolut Quantification	Unidad	10	Anual	166.000,00	1.660.000,00
29902225000001	VetMAX MAP (Johne's) Reagents: permite la amplificación en tiempo real de Mycobacterium avium sbsp. paratuberculosis.	Unidad	10	Anual	500.000,00	5.000.000,00
29902225000001	VetMAX MAP (Johne's) Reagents: el MAP de VetMAX y el control Xeno de ADN son controles positivos para la amplificación en tiempo real de Mycobacterium avium sbsp. paratuberculosis	Unidad	10	Anual	150.000,00	1.500.000,00
29902225000001	Trichomonas foetus DNA Test kit: kit con licencia USDA para la detección por tiempo real de ADN Tritrichomonas foetus en muestras enriquecidas.	Unidad	10	Anual	77.500,00	775.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
29902225000001	LSI VetMAX Mycobacterium tuberculosis Real Time PCR kit, complex:	Unidad	10	Anual	110.000,00	1.100.000,00
29902225000001	Lysozyme Solution (50mg/mL): enzima	Unidad	10	Anual	180.000,00	1.800.000,00
29902225000030	Kit de PCR en Tiempo Real para detección de la bacteria de Hepatopancreatitis Necrotizante (NHPE) en camarón	Unidad	10	Anual	89.000,00	890.000,00
29902225000030	Kit de PCR en Tiempo Real para detección del virus de la Mionecrosis Infecciosa (IMNV) en camarón.	Unidad	7	Anual	89.000,00	623.000,00
29902225000030	Kit de PCR en Tiempo Real para detección del virus de Taura (TSV) en camarón.	Unidad	2	Anual	89.000,00	178.000,00
29902225000030	Kit de PCR en Tiempo Real para detección del virus de la Mancha Blanca (WSSV) en camarón.	Unidad	1	Anual	86.651,50	86.651,50
29902225000030	Kit de PCR para detección del Virus de Cabeza Amarilla (YHV) en camarón.	Unidad	1	Anual	89.000,00	89.000,00
29902225000030	Marcador molecular ADN 50 ug, 100 aplicaciones concentración 0.1 µg/µL	Unidad	1	Anual	365.760,00	365.760,00
29902225000030	Síntesis de imprimador (primer u oligonucleótido) para PCR, 35nmol, desalado, liofilizado.	Unidad	1	Anual	120.000,00	120.000,00
29902225000030	Kit de PCR en Tiempo Real para detección del virus de la Toxina 1 del Síndrome de Mortalidad Temprana (EMS) en camarón.	Unidad	1	Anual	89.000,00	89.000,00
29902225000030	Kit de PCR en Tiempo Real para detección del virus de la Necrosis Hipodérmica y Hematopoyética (IHHNV) en camarón.	Unidad	1	Anual	89.000,00	89.000,00
29902225000030	Agua libre de nucleasas para secuenciador 3130 de Applied Biosystems, 4 botellas de 1 litro. no tratada con DEPC	Unidad	1	Anual	75.000,00	75.000,00
29902225000030	Buffer TAE (Tris-Acetato-EDTA) 50X, para electroforesis	Unidad	1	Anual	90.000,00	90.000,00
29902225000030	Kit de PCR para detección de Nodavirus (PvNV) en camarón.	Unidad	1	Anual	90.000,00	90.000,00
29902225000030	REACTIVOS PARA REACCION EN CADENA Agua libre de nucleasas para PCR, Grado Biología Molecular, botella de 30ml	Unidad	1	Anual	386.080,00	386.080,00
29902225000030	MARCADOR DE PESO MOLECULAR PAR ADN CON UN TAMAÑO DE 50 bp-1.5kb (100 ul)	Unidad	1	Anual	60.000,00	60.000,00
29902225000030	MARCADOR DE ALINEAMIENTO PARA FRAGMENTOS de 15 bp/3kb (1.5 ml) COMPATIBLE CON EQUIPO DE ELECTROFORESIS CAPILAR	Unidad	1	Anual	60.000,00	60.000,00
29902225000035	Reactivos o pruebas para identificación bacteriana. Reactivos API 20 E.	Unidad	1	Anual	106.527,60	106.527,60
29902225000035	Reactivos o pruebas para identificación bacteriana. Api Listeria,	Unidad	1	Anual	226.801,68	226.801,68
29902225000035	Reactivos o pruebas para identificación bacteriana. Galería API 20E.	Unidad	1	Anual	327.903,84	327.903,84
29902225000035	Reactivos o pruebas para identificación bacteriana. Medio de suspensión.	Unidad	1	Anual	250.000,00	250.000,00
29902225000035	Reactivos o pruebas para identificación bacteriana. Api Listeria,	Unidad	1	Anual	250.000,00	250.000,00
29902225000035	Reactivos o pruebas para identificación bacteriana. Galería API 20A.	Unidad	1	Anual	200.000,00	200.000,00
29902225000035	Pruebas para identificación bacteriana. Galería API STAPH, 25T.	Unidad	1	Anual	150.000,00	150.000,00
29902225000035	Pruebas para identificación bacteriana. Galería API STREP	Unidad	1	Anual	150.000,00	150.000,00
29902225000035	Pruebas para identificación bacteriana. Galería API Coryne .	Unidad	1	Anual	106.000,00	106.000,00
29902225000035	Pruebas para identificación bacteriana. Galería API Campy .	Unidad	1	Anual	241.980,00	241.980,00
29902225000035	Reactivos o pruebas para identificación bacteriana. Aceite mineral.	Unidad	1	Anual	16.350,00	16.350,00
29902225000045	Solucion bufferada de fosfatos PBS.	Unidad	1	Anual	101.300,00	101.300,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
29902225000070	Columnas de extracción en fase Solida Alumina nuetra (pH aproximadamente 6,5) de 2 gramos, 6 mL, Brockman Actividad I ,	Unidad	1	Anual	150.000,00	150.000,00
29902225000070	Columnas de separación MACS Large Cell Separation Columns (Miltenyi Biotec # 422-02)	Unidad	1	Anual	150.000,00	150.000,00
29902225000080	Agua LAL frasco con 100 ml	Unidad	1	Anual	108.000,00	108.000,00
29902225000085	Pirotell LAL 0,125 EU/ml STV.caja con 100 viales de 0.2 ml cada uno.	Unidad	1	Anual	355.000,00	355.000,00
29902225000095	Estándar control de Endotoxina Escherichia coli O113:H10, prueba LAL vial conteniendo 0,5 ug de entotoxina.	Unidad	1	Anual	324.000,00	324.000,00
29902225000095	Buffer de reconstitucion, libre de endotoxinas, utilizado para ajustar el pH en la prueba de endotoxinas por el metodo coagulación (gel-clot) de lisado de limulus de amebocita (LAL)	Unidad	1	Anual	130.000,00	130.000,00
29902225000100	Buffer (solución tampón)10x de corrida para electroforesis capilar, compatible con secuenciador 3130, 3730 o 3730 de Applied Biosystems.	Unidad	1	Anual	480.000,00	480.000,00
29902225000100	Kit de clonaciónTA de plásmidos para fragmentos de PCR, con células, medio y kit de purificación.	Unidad	1	Anual	427.000,00	427.000,00
29902225000100	Kit de extracción de ácidos nucleicos de patógenos. para 250 muestras que contenga accarredor de ARN, proteinasa K	Unidad	1	Anual	852.000,00	852.000,00
29902225000100	Kit de extracción de ADN con columnas de silica gel utilizando por centrifugación, a partir de Sangre y Tejido de diferentes tipos de animales,	Unidad	1	Anual	550.000,00	550.000,00
29902225000100	Kit de extracción de ADN a partir de sangre, tejido con sistema de columnas, así como en tejido parafinado, para 100 extracciones.	Unidad	1	Anual	633.984,00	633.984,00
29902225000100	Kit de extracción de ARN a partir de tejido con sistema de columnas, para 50 extracciones. Conteniendo ADNasa 1, volúmenes de elucion de 100 ul.	Unidad	1	Anual	853.440,00	853.440,00
29902225000100	Kit de PCR Multiplex con 17 microsatélites para Análisis de fragmentos de ADN de EQUINOS. Para 500 reacciones.	Unidad	1	Anual	500.000,00	500.000,00
29902225000100	Kit de purificación para reacciones de secuenciación de ADN.	Unidad	1	Anual	558.800,00	558.800,00
29902225000100	Kit de reactivos para secuenciación de Sanger automatizada por medio de PCR, compatible con Analizador Genético 3130 de Applied Biosystems,	Unidad	1	Anual	859.280,00	859.280,00
29902225000100	Kit de Reverso Transcripción de un solo paso (One-Step) para RT-PCR, 100 reacciones. Que pueda ser aplicado a PCR tiempo Real multiplex	Unidad	1	Anual	450.000,00	450.000,00
29902225000100	Marcador molecular de varios productos amplificados marcados con NED™, VIC®, LIZ®, FAM™, PET®	Unidad	1	Anual	243.840,00	243.840,00
29902225000100	Master Mix High Resolution Melting Lightcycler 480 para qPCR con Polimerasa para 500 reacciones,	Unidad	1	Anual	254.000,00	254.000,00
29902225000100	Matriz estándar de calibración para kit de secuenciación Big Dye v3.1. para realizar las calibraciones espectrales Applied Biosystems,	Unidad	1	Anual	80.000,00	80.000,00
29902225000100	Hot Start PCR Master Mix (2X). lista para usar Presentación 500 reacciones de 50µL. Suplida con Agua libre de nucleasas.	Unidad	1	Anual	160.000,00	160.000,00
29902225000100	Medio de cultivo para clonación con agar, X-Gal y ampicilina. Paquete de 20 sobres.	Unidad	1	Anual	200.000,00	200.000,00
29902225000100	marcador de peso molecular de 100 bp Plus DNA Ladder, listo para usar 100-3000bp.	Unidad	1	Anual	137.160,00	137.160,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
29902225000100	Reactivo de control interno endógeno para PCR Tiempo Real multiespecie para 50 pruebas	Unidad	1	Anual	1.050.000,00	1.050.000,00
29902225000100	Reactivo POP-4 para electroforesis capilar, compatible con secuenciador 3130 de Applied Biosystems,	Unidad	1	Anual	250.000,00	250.000,00
29902225000100	Síntesis de sonda de hidrólisis (TaqMan) con apagador (quencher) Tamra para PCR, 6000pmol.	Unidad	1	Anual	150.000,00	150.000,00
29902225000100	Solución concentrada 10x de rescate antigénico Target Retrieval solution pH 9, para ser utilizada en pruebas de inmunohistoquímica,	Unidad	1	Anual	255.935,48	255.935,48
29902225000100	Agarosa en polvo, para electroforesis, 500 g. que pueda ser usada a una concentración óptima entre 0.7 a 2% en todos los sistemas de tampón típicos.	Unidad	1	Anual	200.000,00	200.000,00
29902225000100	Agua DEPC.	Unidad	1	Anual	100.000,00	100.000,00
29902225000100	Bovine Serum Albumin (BSA) 5mg (20mg/mL) para Biología molecular.	Unidad	1	Anual	12.192,00	12.192,00
29902225000100	DAB+ Cromogeno para usar en laminas de histopatología, Botella de 110ml	Unidad	1	Anual	82.885,28	82.885,28
29902225000100	Diluyente para anticuerpos primarios ,	Unidad	1	Anual	40.000,00	40.000,00
29902225000100	Ensayo inmunoenzimático (ELISA) indirecto para la detección y/o cuantificación específica de anticuerpos frente a BRUCELLA OVIS en suero de pequeños rumiantes	Unidad	1	Anual	350.000,00	350.000,00
29902225000100	Ensayo inmunoenzimático (ELISA) indirecto para la detección y/o cuantificación específica de anticuerpos frente a BRUCELLA OVIS en suero de pequeños rumiantes	Unidad	1	Anual	300.000,00	300.000,00
29902225000100	Ensayo inmunoenzimático (ELISA) indirecto para la detección y/o cuantificación específica de anticuerpos frente a cepas lisas de BRUCELLA en suero de pequeños rumiantes	Unidad	1	Anual	406.400,00	406.400,00
29902225000100	Ensayo inmunoenzimático (ELISA) indirecto para la detección y/o cuantificación específica de anticuerpos frente a cepas lisas de BRUCELLA en suero de pequeños rumiantes	Unidad	1	Anual	400.000,00	400.000,00
29902225000100	Formamida altamente desionizada para electroforesis capilar, compatible con secuenciador 3130 de Applied Biosystems	Unidad	1	Anual	20.000,00	20.000,00
29902225000100	Inhibidor de ARNasa (4U/ul) para 500 reacciones. Presentación de 500 µl (4 U/µl).	Unidad	1	Anual	200.000,00	200.000,00
29902225000100	Kit de marcaje de sondas de ADN con Digoxigenina , empaque de 100 µl para 25 reacciones	Unidad	1	Anual	200.000,00	200.000,00
29902225000100	Kit de purificación de ADN a partir de geles de agarosa por medio de columnas con membrana de sílica	Unidad	1	Anual	250.000,00	250.000,00
29902225000100	Kit de Reverso Transcripción de un solo paso (QuantiFast SYBR® Green) con SYBR Green para RT-PCR, 400 reacciones.	Unidad	1	Anual	250.000,00	250.000,00
29902225000100	Kit de visualización EnVision+ System- HRP Labelled Polymer para ser utilizado con anticuerpos primarios hechos en ratón,	Unidad	1	Anual	250.000,00	250.000,00
29902225000100	kits de Anemia infecciosa Equina AGID 2 kits AGID inmunodifusion en agar gel para el diagnóstico de Anemia Infecciosa Equina.	Unidad	1	Anual	250.000,00	250.000,00
29902225000100	MassRuler™ Low Range DNA Ladder, ready-to-use, 80-1031 bp. Para 200 aplicaciones (60.8 ng/µl)	Unidad	1	Anual	111.760,00	111.760,00
29902225000100	Maxima Hot Start Green PCR Master Mix (2X). Presentación 500 reacciones de 50µL. 4 x 1.25 mL. Suplida con Agua libre de nucleasas	Unidad	1	Anual	250.000,00	250.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
29902225000100	Mix dNTP, 10mM. Presentación 1.0mL (total 40µmol)	Unidad	1	Anual	406.400,00	406.400,00
29902225000100	Mowiol. 475904 MOWIOL® 4-88 Reagent.	Unidad	1	Anual	80.000,00	80.000,00
29902225000100	Plasma de conejo con EDTA para prueba coagulasa ,liofilizado (cada frasco reconstituir 3 ml agua destilada)	Unidad	1	Anual	162.123,12	162.123,12
29902225000100	POR CONTRATO Buffer TBE (Tris-Borato-EDTA) 10X, para electroforesis,	Unidad	1	Anual	363.220,00	363.220,00
29902225000100	POR CONTRATO FastDigest TaaI Presentación 20 µL. Suplida con Buffer FastDigest 10X y Buffer Green FastDigest 10X.	Unidad	1	Anual	363.220,00	363.220,00
29902225000100	POR CONTRATO GelRed para tinción fluorescente de ácidos nucleicos, estable a temperatura ambiente para almacenamiento a largo plazo,	Unidad	1	Anual	604.520,00	604.520,00
29902225000100	POR CONTRATO Kit de visualización de ácidos nucleicos marcados con Digoxigenina ( DIG Nucleic Acid Detection Kit), para detección de 40 reacciones	Unidad	1	Anual	350.000,00	350.000,00
29902225000100	POR CONTRATO Marcador molecular ADN de 50pb con características iguales o similares a GeneRuler 50bp DNA Ladder.	Unidad	1	Anual	355.600,00	355.600,00
29902225000100	Reactivo biológico uso de laboratorio. 101210 Kit de ELISA para Clembuterol CUALITATIVO	Unidad	1	Anual	914.400,00	914.400,00
29902225000100	Reactivo biológico uso de laboratorio. 9505 Kit de ELISA para Histamina (Veratox for Histamine)	Unidad	1	Anual	265.176,00	265.176,00
29902225000100	Reactivo biológico uso de laboratorio. Kit de ELISA Multiespecies para Influenza Aviar ,	Unidad	1	Anual	146.188,00	146.188,00
29902225000100	Reactivo POP-7 para electroforesis capilar, compatible con secuenciador 3130 de Applied Biosystems.	Unidad	1	Anual	685.800,00	685.800,00
29902225000100	Reactivos biológicos para uso del laboratorio. Antígeno de Rosa de Bengala	Unidad	1	Anual	25.000,00	25.000,00
29902225000100	Solución concentrada de Citrado a pH6, para el rescate antigénico para ser utilizada en pruebas de inmunohistoquímica,	Unidad	1	Anual	255.935,48	255.935,48
29902225000100	Tiras de 8 tapas ópticas MicroAmp para Termociclador 7500, presentación una caja de 300 tiras. MicroAmp® Optical 8-Cap Strips	Unidad	1	Anual	420.000,00	420.000,00
29902225000100	Kit LFD Ractopamina de orina de los bovinos - RT-LFD-25-CU-IDS pantallas de 2,5 ppb, incluye dispositivos de flujo lateral, y puntas de pipeta. 25 pruebas.	Unidad	1	Anual	648.000,00	648.000,00
29902225000100	Kit para análisis de sulfonamidas AM I+	Unidad	1	Anual	540.000,00	540.000,00
29902225000100	Kit para análisis de antibióticos AM II	Unidad	1	Anual	500.000,00	500.000,00
29902225000100	Kit para análisis de beta – lactámicos codigo EV3957A&B	Unidad	1	Anual	500.000,00	500.000,00
29902225000100	Control kit AM II codigo AMC5035	Unidad	1	Anual	210.000,00	210.000,00
29902225000100	Paquete de Hematoxilina de Mayer´s, para se utilizada en procedimientos de inmunohistoquímica y hematoxilina y Eosina,	Unidad	1	Anual	375.000,00	375.000,00
29902225000100	Kit de visualización EnVision+ System- HRP Dual Link Labelled Polymer para ser utilizado con anticuerpos primarios hechos en ratón	Unidad	1	Anual	600.000,00	600.000,00
29902225000100	Anticuerpo monoclonal de ratón anticonejo para se utilizado en procedimientos de inmunohistoquímica,	Unidad	1	Anual	100.000,00	100.000,00
29902225000100	Kit de PCR Multiplex con 18 microsátélites para Análisis de fragmentos de ADN de Ganado Bovino. Para 500 reacciones. C	Unidad	1	Anual	350.000,00	350.000,00
29902225000100	Kit de extracción de ARN total con sistema de perlas magnéticas para 96 extracciones	Unidad	1	Anual	355.600,00	355.600,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
29902225000100	Control interno positivo em formato de mezcla primer-sonda que detecta el control interno positivo XENO, a si mismo ayuda a asegurar que un resultado negativo	Unidad	1	Anual	125.000,00	125.000,00
29902225000100	Estándar de histamina dihidrocloruro, estándar de referencia de la farmacopea europea. CAS Number 56-92-8, Empirical Formula (Hill Notation) C5H9N3 2HClMolecular Weight 184.07.	Unidad	5	Anual	150.000,00	750.000,00
29902225000100	Medio de montaje para flourescencia,	Unidad	1	Anual	60.000,00	60.000,00
29902225000100	Proteinasa K, concentrada, para ser utilizada en pruebas de inmunohistoquímica. Vial de 2 ml,	Unidad	1	Anual	600.000,00	600.000,00
29902225000100	Solución de bloqueo de proteínas libre de suero para utilizar en procedimientos de inmunohistoquímica, a base de caseina y PBS,	Unidad	1	Anual	80.000,00	80.000,00
29902225000100	TAPAS PARA TUBOS DE 0.2 ml PARA TIRAS DE 12 TUBOS 80 TIRAS DE 12 TAPAS COMPATIBLE CON EQUIPO DE ELECTROFORESIS CAPILAR CON SOFTWARE SCREENGEL	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00
29902225000100	TUBOS PARA MUESTRAS 0.2 ml 0.2 ml PARA TIRAS DE 12 TUBOS 80 TIRAS DE 12 TAPAS COMPATIBLE CON EQUIPO DE ELECTROFORESIS CAPILAR CON SOFTWARE SCREENGEL	Unidad	1	Anual	80.000,00	80.000,00
29902225000100	CARTUCHO DE SCREENING PARA 2400 MUESTRAS EL KIT DEBE INCLUIR LOS BUFFERS ACEITE MINERAL EL MARCADOR DE INTESIDAD DE CALIBRACION Y TIRAS DE 12 TUBOS	Unidad	1	Anual	80.000,00	80.000,00
29902225000100	Kit ANSR para Salmonella ANSR 96 reacciones.	Unidad	1	Anual	300.000,00	300.000,00
29902225000100	Kit de Screening por PCR Tiempo Real para enfermedades abortivas en rumiantes.	Unidad	1	Anual	250.000,00	250.000,00
29902225000100	Reactivo para la preparación de Tampón PBS (polvo).	Unidad	1	Anual	212.550,00	212.550,00
29902225000100	O GeneRuler 20 bp DNA Ladder, ready-to-use 50-100 aplicaiones 20 to 300 bp Suplida con 6X Orange DNA Loading Dye.	Unidad	1	Anual	272.500,00	272.500,00
29902225000100	O GeneRuler 50 bp DNA Ladder, ready-to-use 100 aplicaciones 50 - 1000 bp Suplida con 6X Orange DNA Loading Dye.	Unidad	1	Anual	272.500,00	272.500,00
29902225000101	Kit para el diagnóstico cuantitativo de Antrax en equipo LightCycler 480 II	Unidad	1	Anual	609.600,00	609.600,00
29902225000195	Penicilinas 10 000 000 UI/ml,	Unidad	1	Anual	65.000,00	65.000,00
29902257010670	Porta objetos SuperFrost Plus con carga positiva para la mejor adherencia de los tejidos en procedimientos de inmunohistoquímica,	Unidad	1	Anual	487.680,00	487.680,00
29902300000001	Algodón absorbente	Unidad	1	Anual	135.450,00	135.450,00
29902380000005	Cajas para almacenar crioviales, de polipropileno, con tapa, con gradilla para tubos de 1,5 ml -2ml .	Unidad	1	Anual	60.000,00	60.000,00
29902380000005	Insertos de vidrio, insertos para viales de 2 mL, volumen interno 250 µL, con punta protuberante, para viales de boca estrecha con cierre de rosca 8/425,	Unidad	1	Anual	201.600,00	201.600,00
29902380000005	Viales con crioperlas para la conservación de cepas microbiológicas, consiste en un criovial de 2 ml con 25 crioperlas de vidrio tratadas con crioprotectores que actúan como conservante	Unidad	1	Anual	210.000,00	210.000,00
29902380000005	Viales criogénicos 2 ml	Unidad	1	Anual	247.921,00	247.921,00
29902380000005	Tubos crioviales de 2 ml, de fondo redondo, 122263,	Unidad	1	Anual	77.000,00	77.000,00
29902385000160	Suero conejo,	Unidad	2	Anual	94.000,00	188.000,00
29902900000075	Indicador biologico para procesos de esterilización en vapor a 121 °C y 132 °C. Ampollas control biológico	Unidad	1	Anual	100.533,00	100.533,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
29902900000075	Control biológico de autoclave. Ampollas control biológico de autoclaves	Unidad	1	Anual	100.000,00	100.000,00
29902900000140	Toallas neutralizadoras de formalina D-Formalizer® Pads reducen la exposición a la formalina absorbiendo y neutralizando el exceso de fomalina	Unidad	1	Anual	108.900,00	108.900,00
29902900000140	Unidad de Bio ball single shot con característica similar a catálogo biomerieux Enterococcus faecales	Unidad	1	Anual	548.640,00	548.640,00
29902900000140	Unidad de Bio ball single shot con característica similar a catálogo biomerieux stpaphylococcus aureos	Unidad	1	Anual	548.640,00	548.640,00
29902900010900	Hisopo para lavado de botellas y cilindros,	Unidad	1	Anual	160.020,00	160.020,00
29902900010900	Hisopo para lavado de pipetas de 24,1 cm,	Unidad	1	Anual	141.900,00	141.900,00
29902900010900	Hisopos para lavado de beakers, botellas, erlenmeyers,	Unidad	1	Anual	426.720,00	426.720,00
29902900010900	Hisopos para lavado de tubos de vidrio de 17,1 cm x 1,3 cm (LxA),	Unidad	1	Anual	106.680,00	106.680,00
29902900010900	Hisopos para lavado de tubos de vidrio de 7,6 cm x 1,6 cm (LxA)	Unidad	1	Anual	320.040,00	320.040,00
29902900010900	Hisopo para lavado de espuma (foam	Unidad	1	Anual	195.208,00	195.208,00
29902900010900	Hisopo para lavado de cristalería, de mango plástico y cepillo de nylon, de 10 pulg de largo, cepillo de 4 pulg de largo X 1,5 pulg de diámetro.	Unidad	1	Anual	60.000,00	60.000,00
29902900010900	Hisopo para lavado de cristalería, de 13 pulg (33 cm) de agarradera, cepillo de 7 pulg (17,8 cm) de largo x 2 pulg (5,1 cm) diámetro,	Unidad	1	Anual	533.400,00	533.400,00
29902900010900	Hisopos para lavado de cristalería, 16 pulg de largo, cepillo de 4 pulg de largo X 1,5 pulg de diámetro.	Unidad	1	Anual	53.340,00	53.340,00
29902900010900	Hisopos para lavado de tubos de ensayo de vidrio, de 6,75 pulg L x 0,5 pulg ancho (17,1 cm x 1,3 cm, LxA),	Unidad	1	Anual	12.000,00	12.000,00
29902900010900	Hisopos para lavado de tubos de ensayo, de 10 pulg de agarradera, cepillo de 3 pulg de largo x 0,625 pulg de diámetro (7,6 cm x 1,6 cm, LxA),	Unidad	1	Anual	53.340,00	53.340,00
29902900011060	Aplicador Nasofaríngeo, con torundas de algodón finos ASA de aluminio.	Unidad	1	Anual	91.575,00	91.575,00
29902900011060	Aplicadores de madera c/algodón 15 cm de largo.	Unidad	1	Anual	30.030,00	30.030,00
29902900011060	Aplicadores de madera c/algodón de 15 cm de largo, +/- 2 cm, mango de mandera, no estériles. Algodón por ambos extremos,	Unidad	1	Anual	2.145,00	2.145,00
<b>2.99.03</b>	<b>PRODUCTOS DE PAPEL, CARTÓN E IMPRESOS</b>	<b>Unidad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>61.216.558,00</b>
29903015000180	Papel bond de 90 grs., tamaño carta	Unidad	10000	Anual	2.386,50	23.865.000,00
29903020000001	Formularios diversos	Unidad	229140	Anual	125,00	28.642.500,00
29903140175075	Papel higienico	Unidad	4000	Anual	1.200,00	4.800.000,00
29903245000200	Suscripcion y envio de periodicos	Servicios	36	Anual	9.001,61	324.058,00
29903255000001	Papel fax	Unidad	50	Anual	1.500,00	75.000,00
29903900001099	Papel construccion	Bolsas	50	Anual	3.000,00	150.000,00
29903001000001	Cajas de archivo	Paquete	3	Anual	48.000,00	144.000,00
29903005004500	Merck index químicos, drogas y biológicos.15 edition	Unidad	1	Anual	80.000,00	80.000,00
29903900000003	Papel Termico para autoclave.	Rollo	5	Anual	30.000,00	150.000,00
29903900002000	Papel parafina	Paquete	5	Anual	20.000,00	100.000,00
29903900007000	Papel FTA	Paquete	2	Anual	220.000,00	440.000,00
29903900007400	Papel de pH rango de 0-13,	Paquete	1	Anual	50.000,00	50.000,00
29903900080605	Papel Periódico	Rollo	15	Anual	26.000,00	390.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
29903900080605	Papel Kraft	Rollo	26	Anual	26.000,00	676.000,00
29903900300010	Papel toalla	Unidad	3325	Anual	400,00	1.330.000,00
<b>2.99.04</b>	<b>TEXTILES Y VESTUARIO</b>	<b>Unidad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>26.033.685,94</b>
29904001000060	Alfombra p'carro	Unidad	15	Anual	6.000,00	90.000,00
29904015000150	Colchoneta de espuma	Unidad	6	Anual	25.000,00	150.000,00
29904020000005	Abrigos	Unidad	11	Anual	80.000,00	880.000,00
29904035000001	Camisa	Unidad	45	Anual	10.000,00	450.000,00
29904040000002	Chaleco prenda de vestir	Unidad	80	Anual	10.000,00	800.000,00
29904045000001	Enagua	Unidad	40	Anual	8.000,00	320.000,00
29904050000001	Gabacha	Unidad	150	Anual	10.000,00	1.500.000,00
29904055000001	Pantalón	Unidad	50	Anual	8.000,00	400.000,00
29904060000000	Persianas	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
29904070000001	Uniforme	Unidad	100	Anual	15.000,00	1.500.000,00
29904075000001	Zapatos	Pares	20	Anual	25.000,00	500.000,00
29904075000900	Botas de hule	Pares	160	Anual	8.000,00	1.280.000,00
29904085000200	Cuerda de nylon	Rollo	30	Anual	15.000,00	450.000,00
29904085000300	Cuerda de polietileno	Rollo	30	Anual	15.000,00	450.000,00
29904090000080	Mecate	Rollo	30	Anual	15.000,00	450.000,00
29904100000000	Mechas para piso	Unidad	30	Anual	2.500,00	75.000,00
29904105000001	Paño	Unidad	100	Anual	2.000,00	200.000,00
29904115000001	Capas	Unidad	160	Anual	10.000,00	1.600.000,00
29904125000002	Cortina	Unidad	20	Anual	40.000,00	800.000,00
29904135000002	Gorra	Unidad	40	Anual	3.000,00	120.000,00
29904140000001	Guantes	Pares	30	Anual	2.500,00	75.000,00
29904150000001	Kimono	Unidad	120	Anual	12.000,00	1.440.000,00
29904155000001	Manteado	Unidad	10	Anual	150.000,00	1.500.000,00
29904165000001	Paraguas	Unidad	5	Anual	6.000,00	30.000,00
29904190000003	Traje impermeable	Unidad	80	Anual	17.546,07	1.403.685,94
29904190000010	Traje para apicultor	Unidad	15	Anual	80.000,00	1.200.000,00
29904195000001	Manteles	Unidad	10	Anual	8.000,00	80.000,00
29904900000001	Bandera	Unidad	10	Anual	8.000,00	80.000,00
29904900000010	Banner	Unidad	30	Anual	25.000,00	750.000,00
29904900000145	Protector para pick up (lluvia)-tela	Unidad	25	Anual	200.000,00	5.000.000,00
29904900000599	Felpa	Unidad	200	Anual	2.000,00	400.000,00
29904900001100	Sombrero	Unidad	150	Anual	3.000,00	450.000,00
29904900001905	Sacos vacíos	Unidad	200	Anual	250,00	50.000,00
29904900002300	Felpudo	Unidad	30	Anual	8.000,00	240.000,00
29904130000400	Cubrezapato desechable	Caja	15	Anual	8.000,00	120.000,00
29904900000340	Delantal de vinil (PVC) de 70 cm x 120 cm.	Unidad	10	Anual	8.000,00	80.000,00
29904900000360	Delantales plásticos	Unidad	15	Anual	8.000,00	120.000,00
<b>2.99.05</b>	<b>ÚTILES Y MATERIALES DE LIMPIEZA</b>	<b>Unidad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>121.113.746,15</b>
29905045000220	Jabón de manos bactericida a base de yodo	Unidad	100	Anual	1.087,46	108.746,15
29905001000001	Cepillo	Unidad	100	Anual	1.000,00	100.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
29905005000001	Escoba	Unidad	100	Anual	2.000,00	200.000,00
29905010000010	Cera	kilos	100	Anual	2.000,00	200.000,00
29905015000001	Hisopo	Cajas	270	Anual	2.000,00	540.000,00
29905025000001	Desinfectante	Galón	200	Anual	3.000,00	600.000,00
29905025000120	Desinfectante bactericida y germicida	Kilos	9600	Anual	10.500,00	100.800.000,00
29905025000180	Desinfectante abrillantador	Galón	200	Anual	2.500,00	500.000,00
29905025000220	Desinfectante tipo carbolina	Litro	200	Anual	3.000,00	600.000,00
29905030000001	Esponja de alambre	Unidad	200	Anual	1.000,00	200.000,00
29905030000021	Esponja de fibra, lavaplatos	Unidad	200	Anual	1.000,00	200.000,00
29905035000080	Limpiador de baterías y fajas	Unidad	20	Anual	3.000,00	60.000,00
29905035000155	Limpiador de equipo electrónico y de cómputo	Unidad	50	Anual	3.500,00	175.000,00
29905035000180	Limpiador desengrasante	Unidad	20	Anual	4.000,00	80.000,00
29905035000240	Limpiador germicida para sanitarios	Unidad	50	Anual	5.000,00	250.000,00
29905035000285	Limpiador multiuso	Unidad	200	Anual	2.500,00	500.000,00
29905035150020	Limpiador de cristales	Unidad	400	Anual	2.500,00	1.000.000,00
29905040000001	Abrillantador	Unidad	200	Anual	2.000,00	400.000,00
29905045000005	Detergente	Kilos	200	Anual	3.000,00	600.000,00
29905045000140	Detergente para cristalería de laboratorio	Litros	800	Anual	3.500,00	2.800.000,00
29905045000195	Jabón antibacterial	Unidad	200	Anual	1.300,00	260.000,00
29905045000270	Jabón lavaplatos	Unidad	300	Anual	1.300,00	390.000,00
29905045000285	Jabón líquido	Litros	500	Anual	1.300,00	650.000,00
29905045000340	Jabón líquido para uso de laboratorio	Unidad	500	Anual	3.500,00	1.750.000,00
29905050000001	Desodorante ambiental	Unidad	300	Anual	3.000,00	900.000,00
29905050000005	Desodorante ambiental en pastilla	Unidad	300	Anual	850,00	255.000,00
29905060000160	Bolsa plástica para basura	Unidad	15000	Anual	50,00	750.000,00
29905065000001	Basureros.	Unidad	150	Anual	3.000,00	450.000,00
29905110000001	Limpiones	Unidad	300	Anual	2.000,00	600.000,00
29905900000005	Potasa	Unidad	100	Anual	1.600,00	160.000,00
29905900000015	Shampoo para vehículos	Unidad	100	Anual	2.500,00	250.000,00
29905900000040	Cloro líquido	Galones	500	Anual	4.000,00	2.000.000,00
29905900001605	Palo de piso	Unidad	30	Anual	2.500,00	75.000,00
29905900004220	Dispensador para jabón líquido	Unidad	50	Anual	15.000,00	750.000,00
29905900004225	Dispensador para papel higiénico (solo dispositivo)	Unidad	50	Anual	35.000,00	1.750.000,00
29905900200015	Pala para basura	Unidad	50	Anual	3.000,00	150.000,00
29905606000000	Bolsas para aspiradora	Unidad	20	Anual	3.000,00	60.000,00
<b>2.99.06</b>	<b>ÚTILES Y MATERIALES DE RESGUARDO Y SEGURIDAD</b>	<b>Unidad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>2.186.500,00</b>
29906015000001	Gafas de seguridad	Unidad	0	Anual	3.000,00	0,00
29906015000080	Gafas para soldar para equipo de oxiacetileno	Unidad	0	Anual	12.000,00	0,00
29906030000003	Foco impermeable	Unidad	5	Anual	5.000,00	25.000,00
29906030000160	Linterna de mano	Unidad	5	Anual	2.000,00	10.000,00
29906030000240	Foco para colocarlo sobre la frente	Unidad	6	Anual	8.416,67	50.500,00
29906040000001	Chaleco reflectivo de material sintético	Unidad	0	Anual	2.500,00	0,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
29906040000005	Chaleco de seguridad	Unidad	4	Anual	2.500,00	10.000,00
29906040000099	Chaleco salvavidas	Unidad	3	Anual	6.000,00	18.000,00
29906045003440	Triangulo para carroceria de camion	Unidad	5	Anual	2.000,00	10.000,00
29906045005260	Señal de alerta	Unidad	1	Anual	10.000,00	10.000,00
29906070000180	Uniforme para fumigacion	Unidad	3	Anual	18.000,00	54.000,00
29906075000500	Luz de emergencia	Unidad	2	Anual	25.000,00	50.000,00
29906075000950	Botas para trabajo en p.v.c. (seguridad)	Pares	9	Anual	12.000,00	108.000,00
29906110000001	Triangulo de señalamiento, metalicos	Pares	10	Anual	4.000,00	40.000,00
29906115000201	Capucha para fumigar	Unidad	10	Anual	3.000,00	30.000,00
29906120000400	Guantes de seguridad	Pares	10	Anual	4.000,00	40.000,00
29906135000000	Gorras	Unidad	5	Anual	5.000,00	25.000,00
29906135000080	Pasamontañas	Unidad	10	Anual	5.000,00	50.000,00
29906155000001	Cono de señalizacion	Unidad	2	Anual	10.000,00	20.000,00
29906185000020	Casco para motociclista	Unidad	0	Anual	25.000,00	0,00
29906185000200	Casco de seguridad	Unidad	10	Anual	4.000,00	40.000,00
29906190000201	Trajes para trabajar con diferentes tipos de sustancias quimicas	Unidad	5	Anual	40.000,00	200.000,00
29906200000005	Mascarilla minimizacion vapores	Cajas	5	Anual	8.000,00	40.000,00
29906200000015	Respirador para gases toxicos	Cajas	5	Anual	8.000,00	40.000,00
29906215000010	Orejera adaptable a casco	Unidad	5	Anual	5.000,00	25.000,00
29906215000200	Mascara protectora contra gases	Unidad	5	Anual	15.000,00	75.000,00
29906215002000	Anteojos proteccion en seguridad ocupacional	Unidad	5	Anual	5.000,00	25.000,00
29906215002001	Anteojos para soldar	Unidad	2	Anual	12.000,00	24.000,00
29906215007001	Zapatos de seguridad	Pares	10	Anual	22.000,00	220.000,00
29906215008025	Botas de hule impermeables, resistentes a acidos y alcalis	Pares	10	Anual	21.000,00	210.000,00
29906215008305	Cinturon lumbar	Pares	5	Anual	7.000,00	35.000,00
29906900000040	Tapon auditivo	Unidad	5	Anual	1.000,00	5.000,00
29906900000045	Delantal de seguridad para mantenimiento	Unidad	2	Anual	14.000,00	28.000,00
29906900004470	Cinta reflectiva	Unidad	20	Anual	1.200,00	24.000,00
29906900004600	Tienda de campaña	Unidad	6	Anual	35.000,00	210.000,00
29906900005500	Pistola rociadora	Unidad	10	Anual	21.000,00	210.000,00
29906900010001	Chaleco antibalas	Unidad	0	Anual	300.000,00	0,00
29906900000015	Manga contra acidos	Unidad	15	Anual	15.000,00	225.000,00
<b>2.99.07</b>	<b>ÚTILES Y MATERIALES DE COCINA Y COMEDOR</b>	<b>Unidad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>710.518,90</b>
29907060000002	Cuchillo de Acero Inoxidable	Unidad	2	Anual	12.000,00	24.000,00
29907080000500	Jarra	Unidad	1	Anual	331.518,90	331.518,90
29907095000120	Papel aluminio en rollo	Unidad	1	Anual	5.000,00	5.000,00
29907240000100	Bandeja de Acero Inoxidable	Unidad	2	Anual	50.000,00	100.000,00
29907240000250	Bandeja de aluminio	Unidad	2	Anual	50.000,00	100.000,00
29907900006600	Cristalería	Unidad	1	Anual	50.000,00	50.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
29907900006870	Tina uso domestico	Unidad	2	Anual	50.000,00	100.000,00
<b>2.99.99</b>	<b>OTROS ÚTILES, MATERIALES Y SUMINISTROS DIVERSOS</b>	<b>Unidad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>23.923.097,92</b>
29999025000100	Bateria alcalina aa	Unidad	195	Anual	1.000,00	195.000,00
29999025000140	Bateria alcalina aaa	Unidad	50	Anual	1.000,00	50.000,00
29999025050030	Bateria grande	Unidad	150	Anual	1.400,00	210.000,00
29999125000110	Pegamento de Contacto 5000	Unidad	62	Anual	2.500,00	155.000,00
29999125000260	Pegamento P.V.C.	Unidad	118	Anual	3.000,00	354.000,00
29999280000100	Arete Plastico	Unidad	9350	Anual	699,82	6.543.317,00
29999035000005	Bolsa Plastica Negra, Alta Resistencia	Unidad	2000	Anual	80,00	160.000,00
29999035080605	Bolsa uso Laboratorio	Unidad	2032	Anual	900,00	1.828.800,00
29999900000045	Palillos de Dientes	Cajas	1000	Anual	300,00	300.000,00
29999900000102	Hieleras	Unidad	1	Anual	26.980,92	26.980,92
29999900011520	Jaula Transportadora de Animales	Unidad	235	Anual	60.000,00	14.100.000,00
<b>5</b>	<b>BIENES DURADEROS</b>	<b>Actividad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>713.318.371,90</b>
<b>5.01</b>	<b>MAQUINARIA, EQUIPO Y MOBILIARIO</b>	<b>Actividad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>522.608.042,51</b>
<b>5.01.01</b>	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA PRODUCCIÓN</b>	<b>Actividad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>34.496.098,05</b>
50101015000007	Equipo oxiacetileno	Unidad	12	Anual	100.000,00	1.200.000,00
50101030000200	Planta electrica	Unidad	2	Anual	13.327.299,03	26.654.598,05
50101075000004	Balanza	Unidad	1	Anual	150.000,00	150.000,00
50101075001000	Basculas	Unidad	11	Anual	125.000,00	1.375.000,00
50101095000060	Aspiradora tipo industrial	Unidad	1	Anual	300.000,00	300.000,00
50101130000002	Bomba para atomizar	Unidad	0	Anual	1.100.000,00	0,00
50101130000140	Bomba electronica diesel	Unidad	0	Anual	500.000,00	0,00
50101130001200	Bomba centrifuga	Unidad	0	Anual	70.000,00	0,00
50101900000030	Hidrolavadora	Unidad	1	Anual	90.000,00	90.000,00
50101900000071	Congelador de temperatura altrabaja hasta 86 grados c.	Unidad	0	Anual	60.000,00	0,00
50101900000320	Congelador industrial	Unidad	0	Anual	700.000,00	0,00
50101900000016	Tatuadora de ganado	Unidad	5	Anual	15.300,00	76.500,00
50101900000295	Triturador (macerador) de tejidos	Unidad	1	Anual	4.500.000,00	4.500.000,00
50101040000005	Bomba para trasiego de diesel	Unidad	1	Anual	150.000,00	150.000,00
<b>5.01.02</b>	<b>EQUIPO DE TRANSPORTE</b>	<b>Actividad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>700.000,00</b>
50102900008200	Carretillas	Unidad	1	Anual	600.000,00	600.000,00
50102900000101	Plataforma niveladora	Unidad	1	Anual	100.000,00	100.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
<b>5.01.03</b>	<b>EQUIPO DE COMUNICACIÓN</b>	<b>Actividad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>16.932.380,00</b>
50103001000021	Pantalla de proyeccion con tripode	Unidad	3	Anual	60.000,00	180.000,00
50103001000101	Pantalla electrica	Unidad	1	Anual	1.000.000,00	1.000.000,00
50103005000001	Central telefonica	Unidad	1	Anual	500.000,00	500.000,00
50103005000005	Telefono ip para internet	Unidad	35	Anual	50.000,00	1.750.000,00
50103015000001	Fax	Unidad	4	Anual	50.000,00	200.000,00
50103025000001	Televisor	Unidad	2	Anual	500.000,00	1.000.000,00
50103035000500	Retroproyector	Unidad	3	Anual	700.000,00	2.100.000,00
50103900000010	Pantalla interactiva	Unidad	1	Anual	1.500.000,00	1.500.000,00
50103900000501	Puntero laser	Unidad	50	Anual	5.000,00	250.000,00
50103900001100	Equipo de audio	Unidad	1	Anual	1.000.000,00	1.000.000,00
50103900001715	Casco operadora (auricular - microfono - orejeras)	Unidad	1	Anual	100.000,00	100.000,00
50103900002660	Patch panel	Unidad	1	Anual	500.000,00	500.000,00
50103900002680	Routers	Unidad	10	Anual	35.000,00	350.000,00
50103900003800	Camaras de videograbacion	Unidad	100	Anual	58.023,80	5.802.380,00
501039000080405	Equipo para videoconferencia	Unidad	1	Anual	700.000,00	700.000,00
<b>5.01.04</b>	<b>EQUIPO Y MOBILIARIO DE OFICINA</b>	<b>Actividad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>22.085.498,55</b>
50104001000002	Archivador metalico	Unidad	50	Anual	60.000,00	3.000.000,00
50104005000001	Biblioteca	Unidad	10	Anual	80.000,00	800.000,00
50104010000001	Escritorio	Unidad	7	Anual	150.000,00	1.050.000,00
50104015000001	Mesa	Unidad	5	Anual	90.000,00	450.000,00
50104020000004	Silla de espera	Unidad	20	Anual	15.000,00	300.000,00
501040200000080	Silla secretarial	Unidad	30	Anual	35.000,00	1.050.000,00
50104030000001	Fotocopiadora	Unidad	0	Anual	700.000,00	0,00
501040400000059	Ventilador	Unidad	10	Anual	10.000,00	100.000,00
50104045000180	Aire acondicionado tipo minisplit	Unidad	20	Anual	669.274,93	13.385.498,55
50104065000010	Reloj marcador lector huella digital	Unidad	0	Anual	300.000,00	0,00
501049000000210	Juego de sala para oficina	Unidad	0	Anual	700.000,00	0,00
501049000000260	Estanteria	Unidad	40	Anual	35.000,00	1.400.000,00
50104001000002	Archivador metálico portaobjetos	Unidad	1	Anual	550.000,00	550.000,00
<b>5.01.05</b>	<b>EQUIPO Y PROGRAMAS DE CÓMPUTO</b>	<b>Actividad</b>	<b>N.C.</b>	<b>I, II, III ó IV</b>	<b>N.C</b>	<b>222.595.000,00</b>
50105005000005	Instalacion de red y software	Unidad	1	Anual	5.000.000,00	5.000.000,00
501050050000200	Instalacion de hardware	Unidad	10	Anual	150.000,00	1.500.000,00
501050050000400	Instalacion de cableado estructurado en cobre y fibra optica	Unidad	15	Anual	1.000.000,00	15.000.000,00
501050900000001	Microcomputadoras	Unidad	10	Anual	400.000,00	4.000.000,00
501050900000020	Agenda electronica	Unidad	5	Anual	150.000,00	750.000,00
501050900005300	Microcomputador portatil	Unidad	5	Anual	500.000,00	2.500.000,00
501050900005310	Notebook	Unidad	5	Anual	200.000,00	1.000.000,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
50105095000015	Impresoras	Unidad	5	Anual	400.000,00	2.000.000,00
50105100000010	Licencia para software	Unidad	Varias	Anual	182.885.000,00	182.885.000,00
50105130000025	Llave maya	Unidad	40	Anual	5.000,00	200.000,00
50105130000030	Camara web (digital)	Unidad	5	Anual	100.000,00	500.000,00
50105130001515	Ruteador - router - computo	Unidad	10	Anual	6.000,00	60.000,00
50105135000001	Monitor	Unidad	10	Anual	50.000,00	500.000,00
50105175000001	Unidad de potencia ininterrumpida -u.p.s.-	Unidad	10	Anual	70.000,00	700.000,00
50105175002000	Inversor	Unidad	2	Anual	1.500.000,00	3.000.000,00
50105185000000	Cpu	Unidad	5	Anual	400.000,00	2.000.000,00
50105900000245	Lector codigo de barras	Unidad	10	Anual	100.000,00	1.000.000,00
<b>5.01.06</b>	<b>EQUIPO SANITARIO, DE LABORATORIO E INVESTIGACIÓN</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>204.033.065,91</b>
50106010002920	Incubadora microbiologica.	Unidad	1	Anual	1.340.745,00	1.340.745,00
50106015000095	Generador de hidrógeno compatible con cromatógrafo gaseoso con detectores npd y fid.	Unidad	1	Anual	5.600.000,00	5.600.000,00
50106015002000	Microscopio binocular de cuatro objetivos, con distancia interpupilar de 48 a 75 mm	Unidad	1	Anual	482.029,75	482.029,75
50106015002520	microcentrifuga ventilada	Unidad	1	Anual	3.036.875,00	3.036.875,00
50106015000155	Estación para pcr con flujo de aire laminar.	Unidad	1	Anual	2.002.360,00	2.002.360,00
50106010002920	Incubadora microbiologica. capacidad	Unidad	1	Anual	3.817.705,00	3.817.705,00
50106015004610	Sistema de purificacion de agua tipo i y iii	Unidad	0	Anual	37.290.000,00	0,00
50106015000555	Agitador calentador magnético	Unidad	2	Anual	282.500,00	565.000,00
50106010002920	Incubadora microbiologica	Unidad	1	Anual	1.437.925,00	1.437.925,00
50106010002920	Incubadora microbiologica.	Unidad	2	Anual	1.938.515,00	3.877.030,00
50106015005290	Refrigerador	Unidad	1	Anual	3.817.705,00	3.817.705,00
50106010002920	Incubadora	Unidad	2	Anual	1.466.175,00	2.932.350,00
50106015000555	Agitador calentador	Unidad	1	Anual	282.500,00	282.500,00
50106015000750	Cuantificador para ácidos nucleicos	Unidad	1	Anual	1.179.155,00	1.179.155,00
50106015000610	Ultracongelador	Unidad	1	Anual	5.233.595,00	5.233.595,00
50106010001600	Equipo para electroforesis capilar	Unidad	0	Anual	25.477.545,00	0,00
50106015002520	Minicentrífuga	Unidad	3	Anual	170.000,00	510.000,00
50106015005220	Horno de microondas	Unidad	1	Anual	75.000,00	75.000,00
50106015002520	Minicentrífuga	Unidad	1	Anual	150.000,00	150.000,00
50106015002500	Centrifuga para hematocrito, para tubos capilares estándar	Unidad	1	Anual	1.581.750,00	1.581.750,00
50106015005460	Módulo de actualización de equipo analizador de mercurio y modulo para equipo lc-ms/ms (espectrómetro de masas de triple cuadropolo)	Unidad	1	Anual	143.146.210,51	143.146.210,51
50106015005460	Módulo para equipo analizador de mercurio millstone	Unidad	1	Anual	5.768.000,00	5.768.000,00
50106015012570	Equipo automático para la detección de patógenos basado en ensayo de fluorescencia ligado a enzima y técnicas de inmunocentración	Unidad	1	Anual	17.197.130,65	17.197.130,65
50106015012570	Equipo automatizado para recuento de microorganismos indicadores, con dilución	Unidad	0	Anual	36.792.990,34	0,00
50106015012200	Sistema de monitoreo continuo de parámetros físicos del laboratorio mediante la generación y emisión de ondas radioeléctricas con software y licencia	Unidad	0	Anual	21.969.248,01	0,00

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
<b>5.01.07</b>	<b>EQUIPO Y MOBILIARIO EDUCACIONAL, DEPORTIVO Y RECREATIVO</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>1.159.000,00</b>
50107005000001	Pizarra	Unidad	10	Anual	30.000,00	300.000,00
50107035000001	Rotafolios	Unidad	5	Anual	50.000,00	250.000,00
50107900000900	Estante para biblioteca	Unidad	10	Anual	60.900,00	609.000,00
<b>5.01.99</b>	<b>MAQUINARIA Y EQUIPO DIVERSO</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>20.607.000,00</b>
50199070000002	Congelador tipo doméstico	Unidad	0	Anual	550.000,00	0,00
50199075000002	Balanza electronica	Unidad	1	Anual	137.200,00	137.200,00
50199075000600	Romana electronica	Unidad	0	Anual	100.000,00	0,00
50199080000500	Horno de microondas	Unidad	0	Anual	80.000,00	0,00
50199100000005	Bomba de espalda (diversos usos)	Unidad	0	Anual	25.000,00	0,00
50199120000010	Alarmas para proteccion de autos	Unidad	0	Anual	100.000,00	0,00
50199120000990	Sistemas de camaras	Unidad	0	Anual	100.000,00	0,00
50199130000200	Bomba para fumigar	Unidad	0	Anual	1.100.000,00	0,00
50199160000003	Refrigeradora uso domestico	Unidad	0	Anual	300.000,00	0,00
50199900001890	Lavadora	Unidad	2	Anual	300.000,00	600.000,00
501999000080510	Contador electronico de transito	Unidad	10	Anual	1.671.980,00	16.719.800,00
50199900100020	Secadora de ropa	Unidad	2	Anual	300.000,00	600.000,00
50199900001880	Centro de lavado	Unidad	1	Anual	550.000,00	550.000,00
50199900000150	Lavadora de platos	Unidad	1	Anual	500.000,00	500.000,00
50199900009200	Máquina para hacer hielo picado, portátil	Unidad	2	Anual	250.000,00	500.000,00
50199900004320	Carrito para transportar suministros.	Unidad	2	Anual	500.000,00	1.000.000,00
<b>5.02</b>	<b>CONSTRUCCIONES, ADICIONES Y MEJORAS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>189.960.329,39</b>
<b>5.02.01</b>	<b>EDIFICIOS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>0,00</b>
<b>5.02.02</b>	<b>VÍAS DE COMUNICACIÓN TERRESTRE</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>0,00</b>
<b>5.02.07</b>	<b>INSTALACIONES</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>0,00</b>
<b>5.02.99</b>	<b>OTRAS CONSTRUCCIONES, ADICIONES Y MEJORAS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>189.960.329,39</b>
50299030000300	Otras construcciones	Servicios	10	Anual	18.996.032,94	189.960.329,39
<b>5.03</b>	<b>BIENES PREEXISTENTES</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>0,00</b>
<b>5.03.01</b>	<b>TERRENOS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>0,00</b>
<b>5.03.02</b>	<b>EDIFICIOS PREEXISTENTES</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>0,00</b>
<b>5.03.99</b>	<b>OTRAS OBRAS PREEXISTENTES</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>0,00</b>

<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PERIODO DE EJECUCION</b>	<b>PRECIO UNITARIO ¢</b>	<b>PRECIO TOTAL ¢</b>
<b>5.99</b>	<b>BIENES DURADEROS DIVEROS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>750.000,00</b>
<b>5.99.01</b>	<b>SEMOVIENTES</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>750.000,00</b>
59901001000500	Ratones blancos reproduccion	Unidades	750	Anual	1.000,00	750.000,00
<b>5.99.02</b>	<b>PIEZAS Y OBRAS DE COLECCIÓN</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>0,00</b>
<b>5.99.03</b>	<b>BIENES INTANGIBLES</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>0,00</b>
<b>5.99.99</b>	<b>OTROS BIENES DURADEROS</b>	Actividad	N.C.	I, II, III ó IV	N.C	<b>0,00</b>
<b>Total</b>						<b>3.425.554.842,6</b>

**NOTA:** La fuente de financiamiento es la Cuenta Especial del Servicio Nacional de Salud Animal.

**Publicación:** La Gaceta N° 245 del 21 de diciembre del 2016

Aprobado por: Director General del SENA, Dr. Bernardo Jaen Hernandez